

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



#### Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

#### Nutzungsrichtlinien

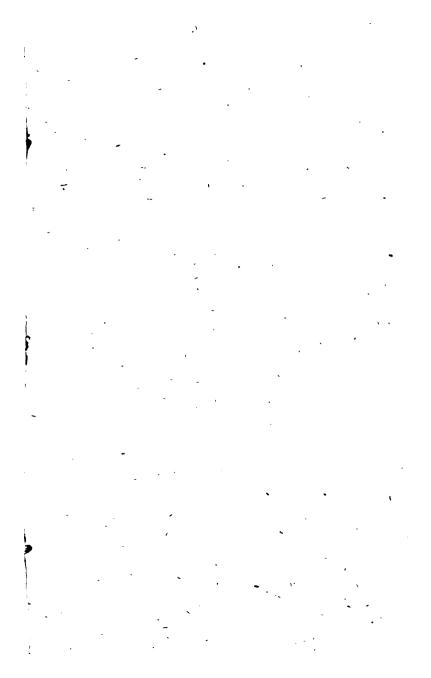
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

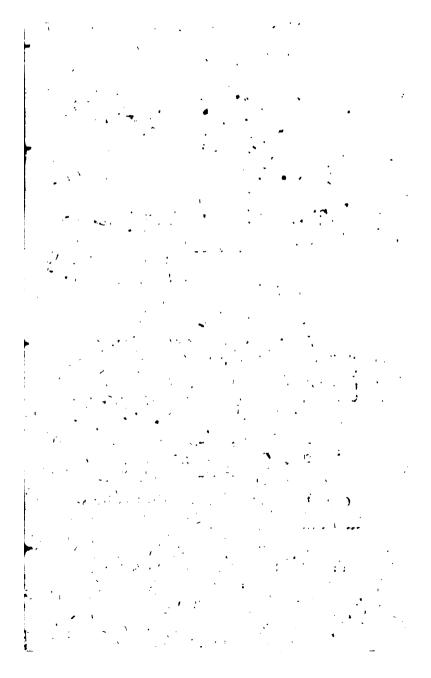
- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

### Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.







## Landwirthschaftliche

# Annale n

bes'

Medlenburgischen

Patriotischen Bereins.

Berausgegeben

Mon

Franz Christian Lorenz Karsten, Grofberzoglichem Gebeimen hofrathe und Profesior der Detonomie zu Rostod, des Londner Boards of Agriculture für Großbrittannien und mehrerer gelehrten Gesellschaften Ehren: Mitgliede, wie auch des Medlenburgischen Patriotischen Vereins erstem Gecretair,

Achten Jahrgangs erfte Balfte.

(Mit bem Bilbniffe bes herausgebers.)

M o ft o d', im Berlage der Stillerichen hof : Buchbandlung. 1827.





## F.C.L. KARSTEN

Grossherzoglicher Geheimer Hofrath und Professor der Oeconomie zu Rostock.

Art Lilly Institut v.G. Eduard Müller.

# Reue Annalen

er

11349

Medlenburgischen

Landwirthschafts-Geschichte

Seransgegeben

**80E** 

Franz Christian Lorenz Karsten,
Großberzoglidem Gebeimen hofrathe und Professor ber Detonomie zu Rostod, des Londner Boards of Agriculture für Großbrittanzien und mehrerer gelehrten Gesellschaften Ehren Mitgliede, wie auch des Medlenburgischen Patrios tischen Bereins erftem Sectetair.

Dierzehnten Jahrgangs erfte Balfte.

(Mit dem Bildniffe bes herausgebers.)

R o ft v ct, im Berlage ber Stillerichen hof : Buchhandlung.



### F.C.L. KARSTEN

Grossherzoglicher Geheimer Hofrath und Professor der Oeconomie zu Rostock.

gedr. im Art Lill. Institut v.G. Eduard Müller.

# Reue Annalen

bet

11349

Medlenburgischen

Landwirthschafts-Geschichen

Beransgegeben

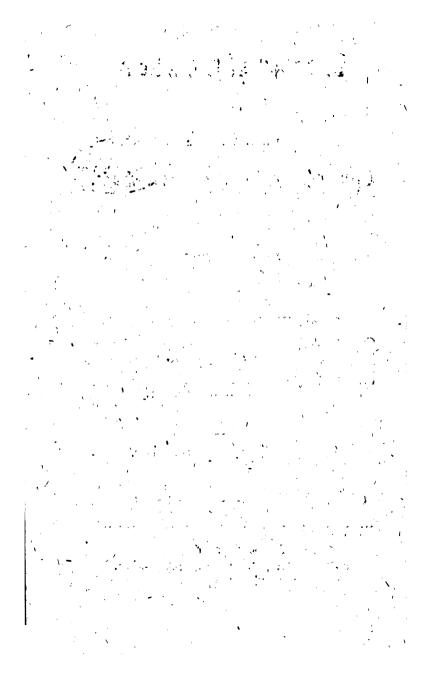
14.640

Franz Christian Lorenz Karften,
Großberzoglichem Gebeimen hofrathe und Professor ber Detonomie zu Roftod, des Londner Boards of Agriculture für Großbrittannien und mehrerer gelehrten Gesellschaften Ehren Mitgliede, wie auch des Medlenburgischen Patrios tischen Bereins erftem Secretair.

Bierzehnten Jahrgangs erfte Balfte.

(Mit bem Bildniffe bes herausgebers.)

R o st o ct, im Berlage ber Stillerichen hof : Buchhandlung. 1827.



### Vorredê.

Der Berr Berleger Diefer Annalen bat mir mit Diesem Jahrgange ein Dentmal errichtet. Das mich um fo mebr überrafchte, ba feine freundliche Bute mir boffelbe gan; in ber Stille bereitet batte. Bei bem Gefühl meisven Alubedeutfamfrit ift so mir freilich ,übere-Quengend genug, bef ce mir nur ju febr an. ben Berühmtheit; mithin auch an der Bure. Bigleit fehlt. mich einem fo weit begrenften Dublikum, als unfre Annalen fich errungen baben, obne Anmakung barstellen zu tounen. Da ich indeffen überzeugt bin, daß es nur die Whicht bes Beren Berlegers mar, baju beis mtragen, mein Unbenten bei fo vielen meie ner Freunde, welchen ich unbegrenzte Bere ebrung und Dantharfeit fculbig bin, mit Liebe anfaubemahren; fo fuble ich mich verpflichtet, Demfelben auf eben bem Wege.

den Seine freundschaftliche Theilnahme mir vorgezeichnet hat, recht herzlich meinen Dank abzustatten.

Die Lefer Diefer Unnalen werben übrigens auch aus diefem Bande fich überzeugen, baß Die Rultur unfrer Landwirthfchaft in Immermabrenbem Fortichreiten bleibt, wiewohl mes gen Mangel des Raums noch fo Manches in biefer periodifchen Schrift gurud bleiben mußte, bas von nicht gevingem Intereffe ift Dabin gebort vor allen Dingen alles bas; mas auf bie Bereblung unfret Sausthiese, befonders unfeer Pferbejucht berechnet ift. Das, was in Absicht biefes Gegenstandes, fo wie auch in Binficht unfrer Schaafjucht, in wenigen Jahren in Medlenburg ift geleiftet worden, bat allgemeine Brennderung im Inund Auslande erregt. Gine belehrende Ueberficht von bem, was in biefen fo wicheigen Ameigen ber gandwirthichaft bieber geleiftet ward und bie Bezeichnung der Stuffe, ju welcher wir bis jest gelangt find, wurde nicht uur dem Meifter in ber Aunft, fandern auch

felbft dem Dilettanten eine tehrreiche, und aus genehme Unterhaltung geben. \*)

Der hetr Berleger dieser Annalen hat fich dacher entschlossen, jedem Jahrgange derselben einen Supplementhand, oder, wenn fich Mas verialien in hinreichender Anjahl aufinden sollten, allensalls deren zwei, beignsügen. Der Band würde, bei der Stärfe von etwa 12 Augen, den Preis eines Guldens oden 16 Groschen nicht überfleigen. So werden die Annalen einen geößern Raum gewinnen und die Redaltion wird nicht in die Verlegens heit gerathen, wie es zuweilen schon der Fall gewesen ist, gemeinnühige Mittheilungen bei Seite legen zu muffen.

A) Die Buhn dagn ift bereitst gebrochen; herr u. Jongerte bat uns mit einer neuen Schrift beschentt, die den Pferdeliebhabern willsommen seyn wird. Ich erhalte fie von der Gate des herrn Wersasses in dem Angons blid, da dies Blatt schon zur Presse geschickt war. Sie führt den Litel: Die Wecklenburgische Pferdezaucht. Dargestellt von Alexander von Leusgebte. Berlin 1827. Gebruckt und verlegt bei G. Reimer. 152 G. B. und 11 G. Borrebe.

Der, bon der Gite bes hetru Saudruche von Engestrom unserm Berein geschinkte Aleesaumen, ift nicht an allen Orten gleich gerathem. Ich behalte mir die aussührlichern Berichte vor, um diesen Sommer hindurch noch einige Besbache tustgem sammeln zu tonnen. Ausmerklamkeit verdient dies Friterbraut in seder Nückscher mut will es auf eine Ber, die seinem Waches punn angemessen ift, benuft senn.

1. Mo fto d., ben 14ten Juli 1827, 8. C. E. Kar

Anfunbigung.

Derbandlungen des Dereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königt. Preus. Staaten, 7te Lieferung, gr. 4. Mit 18 Kupfern in farbigem Umschlag. Preis 2 f Arble., im Selbst. verlage der Bereind, zu baben durch die Risoteische Buchbandlung in Perlin und Stettin und bei dem Sefretär der Gesellschaft, Heinziger Plag. Rr. 3. in Berlin.

Desgleichen bie bie Lieferung mit 2 Aupf., Preis 1 Arbl., und die 5te Lieferung mit & Aupfern, Preis 3 Riblr. Aus diefen besonders abgebruckt: Anleitung zum Bau der Gewächsbaufer, vom Garten Direktor Dito und Bau 3 Inspektor Schramm, mit 6 Aupfern, Preis 21 Athle.

### In halt.

- Leber Kartoffeln; mit überzeugender Darjegung, wie durch ben Anbau derselben die Kultur unfrer Landerein erhöht werden tann. (Bom Herrn Bobsien zu Banshoff,) S. 1.
- 2. Beschreibung eines zu den transportabeln geruchlosen Katrinen (fosses mobiles inodores) gehörigen Apparats, dessen Aufstellung, Wechselung und Reinigung. Mit einer lithographirten Zeichnung. S. 58.
- 3. Anfichten, ben erweiterten Flachebau betreffenb. (Bom Serru v. Meibom auf Banfow.) S. 69.
- 4. Ueber ben Roft im Getreibe. (Bom herrn Grafen Golif auf Burg-Schlif.) S. 78.
- 5. Befcheidene Gegenbemertungen, veraulaft burch ben Auffas bes herrn Pogge: "Betrachtungen über bie jehigen Zeitereignisse, in Bezug auf Landwirthschaft und Biebzucht und die für lehtere geeigneten Beforderungs- Mittel. (:8om herrn v. Lengerte auf Wiefch.) G. 84.

- 7. Ueber die Anspruche, welche der Staat an seine dionomischen Beamten zu machen berechtigt ist. (Bom herrn Domanenrath Sibeth zu Gustrow.) S. 103.
- 8. Ueber Bonitirungen. (Bom herrn Regierunge : Ron: dufteur Engel zu Dargun.) G. 129.
- 9. Auszuge aus Briefen vom herrn Standinger in Groß-Flottbedt: über ben Roft im Getreibe und über ben Brand. S. 154.
- 10. Die Englische Korn=Bill. (Bom herrn Baron von Möller=Lilienstern auf Rothspalt) S. 170.
- 11. Ueber fruhzeitiges Abfahren bes Dungs. S. 175.
- 12. Futterung ber Schaafe mit grunem Laube. G. 178.
- 33. Ueber bie Aultur ber Stoppelruben (Turnips). (Bom herrn Kriegerath Schröter auf Langenfee.) S. 182.
- 14. Heber bas am isten Marz burd herrn Canning vorgeschlagene, bie Korn-Einsuhr betreffende Gefes. S. 186.
- 15. Anzeige. S. 199.

X

16. Unmaßgeblicher Borschlag: wie bei entstehenden Feuersbrunsten das in den Biehhäusern befindliche Rindvieh in wenigen Minuten los gemacht werden kann, um es, ehe die Flamme sich überall verbreitet, zum Stalle hinaus schaffen zu können. (Bom Herrn Seh. Hofrath Karsten.) S. 206.

- 17. Agronomifche Misjellen. (Bom herrn Baron von Woeller=Lilienstern auf Rothipalt.) S. 200.
- 18. Einiges über Soweden in landwirthschaftlicher hinficht, aufgezeichnet im August 1826. S. 218.
- 19. lleber bas rechte Berfahren beim Mellen ber Sabe. 6. 228.
- 20. Ueber Agronomometrie. (Bom herrn von Lengerte auf Biefch.) S. 243.
- 21. Ansichten über die Statit bes gelbbaues. 6. 249.
- 22. Erfahrungen über Sipeverfuche und Futterfurrogate. (Bom herrn Rammerherrn von Soad auf Grammon.
  S. 281.
- 23. Im Solfteinischen errichtete Affeturanzanstalt für Meine Leute auf Vem Lande, beim Berluft ihrer einzigen Rub. S. 283.
- 24. Semestral : Bericht an das Großberzogliche Marstalls Umt über den Zustand der Thierarznei : Schule zu Schwerin. (Bom Herrn Professor Steinhoff das selbst.) S. 297.
- 25. Chrenrettung der Hechsellade im Frühjahr 1827. S. 305.
- 26. Einige Bemerkungen über die Daner ber Kelmfähig: teit bes Pflanzensaamens u. s. w.. (Rom Herrn Hofrath v. Wehrs zu Hannover. S. 311.
- 27. Ueber die Erzeugniffe bes Mutterforns. (Bom herrn Dottor Siemffen ju Roftod.) S. 332.

- 28. Befdreibung der Obst = Sorten. Dritte Abtheilung. (Bom herrn Organist Mufchen zu Belis.) S. 337.
- 29. Ueber die Verbindung des Fruchtwechsels mit der Kopppelwirthschaft. Ein Versuch, den Rugen deffelben bestannter zu machen und Lestere dutch ihn zu vervollstommnen, von I. E. Jebens, prattischer Landmann in holstein. S. 361.

## Ueber Rartoffeln; mit überzeugender Dartegung, wie durch ben

Anbau derfelben die Kultur unfrer Landereient erhöht werden tann.

Diefe, als Rahrungsmittel für Menfchen fo und liche und fest allgemein beliebte Rencht, fown lane ger die bundert Rabre in Medlenburg befannt. toard in ben erften Jahren nach ihrem Befaunt. werden nur auf ben Sifden ber Reichen gefundenz Dhaleich fie nach und nach auch ben Bauern and Lagelohnern angebauet ward, fo gefcah bies bod nne im Rleinen, indent man ihr nur eine Ede bes Battene guite Anban anwies. Es foten, als wenn fie fiberbanot nur einen Theil bes fraber aufaniten Geinufes, das aus beitidiediffen Bubereitwosen beff Getreibes und ber Rabenatten beffand b. effenne follten, welches and ibse noch in Solften berRat an fenn fceint. Benigftene fceine bied bet Biaffin im eilfren Jahrgange ber Doudlen bo Valib mirthe ich afelichen Unnalten Stite ard, Debein bom tiger Defonom mitgetheilt; ju beftatigens worinien dur iabelichen Kartoffelfoft eines Buschte durus Evne D. Atinal. 14n Jahrg. Ifte Balfte.

Bei uns find die Rartoffeln gegenwärtig eine fo beliebte Speife, daß die Dienstdern fast bei jeder Mahlzeit Rartoffeln verlangen, daher man auf den Knecht jährlich mindestens. 20 Scheffel rechnen muß. Der große Bedarf hat sie haher größtentheils aus den Garcen ins freje Keld versest und der geringe Wann wurde sehr in Verlegenheit kommen, wenn einmal eine bedeutende Riferndte in dieser Frucht eingreten follte.

jest alfo mobl foon die größte Ausbehnung in ihrem Anbau erhatten. Richt so sehr hat man sie bisher im Alfgemeinen als Abhalfe bei der Winterfusterung für Rindvied und Schaafe beinnet, imdem man war Theil glaubte, daß sie dem Viehe schablich mare. Auch mochten die nicht unbedentenden Romare des Anbanes, so wie die Zelt zum Einerndten Bebenklithkaiten erregen. Mehrere Beispiele haben indes diese Besorgnisse wiedelich. Der allgemeine Anbam derselben für Rindvieh und Schaafe wird wahrscheinlich wicht nieht fern fepn, so daß diese wahrscheinlich wicht nieht fern fern fepn, so daß diese

Frucht bald einen Sauptbeffandtheil einer guten Winterfutterung ausmachen wird, wenn man nur erft allgemeiner ju bem Entschluß gefommen ift, fich burch Abschaffung ber Unterpächter, — ber zweiten Berrschaft auf ben Gutern; — unabhängiger in ber Benuhung aller Rebenzweige zu machen.

In wie weit die Kartoffeln jur Commerfiaufutterung des Aushiehes, fatt Grunfutter, verwendet werden fonnen, datauf werde ich nuten juruckkommen.

Am mehrsten liebt bie Aartoffel einen sandigen Lehmboden, aber auch auf Sande und Lehmboden gerath fie fehr gut, wenn die Witterung nicht zu ungünftig ist; bei vieler Ruffe wird fie auf Lehmeboden in der Augel fleckig (pockig), in foldem Fallift die Epptie derfelben frihr beschwerlich, weil: sie alsdaup wicht wur von der Gebe zu reinigen find.

Bu Sagefarcoffeln bewienen die bon mittlerer Größe den Borjug, weil die größten zu viel Mafferauben und auch wegen der dielen Reime sine zu große Sahl von Rachkommenschaft erzeugen, die fic auf vem gegebenen Raume nicht zur Genüge ausbilden fonnen. Das Durchschneiden der großen Rartoffeln, so wie das oft gerathene Berpflanzen der Reime verursacht beim Andau im Großen zu vielen Zeitauswand und Tagelohn. Dagegen wäre den fleinen Wirthen diese Berpflanzungsmethobe

febr au empfehlen, wenn andere bet Ertrag burd biefe Prozedur nicht geschmalert wird, woraber mir Die Erfahrung fehlt \*).

Rleine Saamentartoffeln geben in unfruchtbaren Jehren nur fleine Kruchte.

Je größer ber einem Stamme gegebene Raum iff, einen defio großern Umfang erhalten die Krüchte beffelben, aber eine allzuweite Entfernung ber ein. geinen Bulten verringert den Ertrag mehr, als die au große Entfernung ju erfeben bermag. Eine Muthe, aufgwelcher bie Rartoffeln in Rebenbier. telfüßigem Abfander ben Reihen und anderthalb fußiger Entfernung bee einzelnen Balten in einer Beibe gepflangt find, wird mehr Frachte geben, als bai einem Abstande von zwei Rus nach allen Seiten! . p Diet Liefe ber Caltivirten Aderfrume betrant in unfern Seldern mobl aberall nur einen balben Ruß:

Dies iff auch die gehörige Liefe, in welcher die But.

<sup>4)</sup> Miele Enfahrungen: haben es beteits. hinreichend bewies , feu, wie mittelft ber Berpfiquzungsmethode aus Ablegern der Ertrag nicht bloß febr bebeutenb vermehrt; wird. fonbern biefe Prozedur felbft, auch gar fo geitraubend nicht ift, wie es fcheint, indem fie von Weibern und Rinbern Der Berr Berfaffer wird fic perrichtet werden fann. bievon aus mehreren Sahrgangen unfter Annalen übereugen können.

terfartoffel auszulegen ift. Sie erzengt alsdann ihre Frucht nahe über fich und fonnen die jungen Rartoffeln ihre Saugwerkzeuge feitwarts in der fraftigen Ackerkrume hinreichend verbreiten. Um das Emportommen des muchernden und schällichen Unkrautes, wohin besonders der, auf mauchen Feldern einheimische Rudick, sinapis arvensis, gebort, zu fidhren, ist ein öfteres Eggen sehr zu empfehlen, so, daß man 14 Lage nach beschaffter Anpstanzung der Rartoffeln schon damit anfängt und alle acht Tage, so lange es der Buchs der Aartoffeln erlandt, wiederholt; jedesmal zweizinnig.

Der Reim des Unfrauts wird durch dies oftere Eggen aus der Erde geriffen und zerfort, ohne daß man den Kartoffeln schadet. Man wird dadurch in der Regel der muhfamen und fostbaren Arbeit des Behandhackens überhoben, wenn man die Kartoffeln auf reinem Boden nach Salmfrüchten folgen läßt. Bey diesem Bersahren genügt das Ausjäten des Unfrauts zwischen den Balten in den Reihen, so wie das einmalige Behäusen zu vier Zoll Tiefe mittelst eines einspännigen Pferdehatens mit zwei Streichbrettern \*). Auf niedrigem, eingesenftem

A. d. Berf.

<sup>\*)</sup> Eine zu tiefe Furche, so wie ich fie zuweilen gefunden habe, muß beim Behaufen vermieben werden, denn ed scheint mir, daß dadurch zuviel Feuchtigkeit von den in hohen Ruden gebrachten Eruchtreihen abgeleitet wird.

Boben, so wie auch in der Braache, wo man 3. B. mit Quefgras und Schaafgarbenfrant, Achillaea millosolium, 3t kampsen hat, deren Wurzeln zu tief liegen, um durch die Egge zerftort werden zu können, muß dem Behäuser acht Tage vorher noch der Erd hubes voraufgehen, durch den, so wie er mir bekannt, das Unkrant in drei Reihen zugleich in einer Tiefe von einem Zoll abgeschnitten oder berausgeriffen wird.

So wie fich alle beim Rartoffelban vorfommen. ben Arbeiten durch imedmäßige Infrumente und Sandgriffe berrichten laffen, fo muß es auch beim Einerndten geschehen. Indem man bie Rartoffein aufhaft, werden taglich 5 Aufflecher und 40 Samme ler auf einer Klache von 600 DRuthen erspart. Es ift nicht zu befürchten, daß hiebei mehr Rartoffeln berlohren geben, weil der Sammler gewiß die durch den Saten aufgeworfenen Rartoffein lieber aufnebe men, als die beim Aufftechen gum Theil noch in der Erde feftgebliebenen beranstragen mird; auch lagtfic die Gute der Arbeit beim Aufhafen vom Auffeber beffer überfeben und ichagen. Der Safen, der feets einen Sag bor den Sammlern vorauf fent muß, bringt die Rartoffeln an die Luft; fie merden alfo burch das Erodnen reiner eingeerndtet.

Das Rraut wird größtentheils fogleich unterges haft; badnich wird die Arbeit des Jusammenhars fend und des Zuhaufefahrens, fo wie der nachberis gen Abfuhr als Dung (wozu es im Saufen nur fehr fcwer's weitet wird) erfpart.

Jeber Sammler wird im Oftober die Anrtoffeln von 5½ Scheffel Aussaat, — etwa 330 QRuthen, — aufnehmen konnen, wenn man auch noch einige Tage für schlechte Witterung abrechyet.

Wer für einen hinreichenben Strohvorrath forgt, wird auch ohne weitere Beforgniß den Kartoffelban im Großen betreiben tonnen, wenn übrigens andre Serbffarbeiten gur rechten Zeit befeitigt find und ein mit der Große des Guts im richtigen Berhalteniffe fiebendes Personale vorhanden ift.

Bur Ansbewahrung der Kartosseln wird besonbere erfordert, daß ihnen die Luft jur Ausdunftung
nicht benommen wird, imgleichen, daß man sie
nicht zu sehr aufhäuft, weil fie fich zu leicht erhisen
und dadurch verderben. Die Rässe allein schadet
ihnen nicht. Die Ausbewahrung der Kartosseln
geschieht am vortheilhaftesten in Rellern, die theils
unter und theils über der Erde nach Hundtscher Bauart mit flarken Lehmwänden nahe bei oder an
bem Gebände, worin sie verfuttert werden sollen,
ausgesührt sind. Es muß die Vorrichtung so ges
trossen werden, daß die Kattossel-Karren oder Wagen daranf geleert werden und barüber wegsahren
tonnen. Bis zum eintretenden Frost maß man dafür forgen, daß die Ansdünftung befördert wird und die Saufen fühl erhalten werden; so bald aber der Frost eintritt, muß man die Kellerdede mit Strob und Erde gut verwahren.

Eine andere Art der Ansbewahrung geschieht durch die bekannten Miethen über der Erde. Solche Miethen muffen in der Grundfidde nicht breiter als 6 Kus und nicht hoher als 4 Jus sepn, damit fie nicht zu viel Dise in sich erzeugen; sie muffen daher, bald wegen zu befürchtender Nachtfröse bedeckt werden. Sehr empsehlenswerth scheint mir die zweimalige Bedeckung, jede von 4 Zoll Stroß und 5 Zoll Erde, weil

- 1) nicht auf einmal fo viel Stroh, woran es bei großen Kartoffelerndten im Anfange immer mangelt, dazu erfordert wird;
- 2) die Kartoffeln unter der dunnen einfachen Decke anfangs weit fühler liegen, als unter der allgemein üblichen Bedeckung mit 1 Kuß Stroh und 1 Zuß Erde, womit man fich baldmöglichst von dieser Arbeit abhilft;
- 3) bie mit dem Strob unter der obern Erdbede verschloffene Luft, als schlechter Marmeleiter, beffer gegen die Ralte fcugt;
- 4) die Ruhlung der Kartoffeln im Fruhjahre, burch bas Ubnehmen der obern Dede, weit leichter ; ju beschaffen ift.

Roch glaube ich bemerken zu muffen, bag bas Einmiethen der Kartoffeln in runder Form zu viel Stroh und Arbeit erfordert, also falsch ift. Man kann also die Miethen nicht zu lang machen; so lange kein bedeutender Froft zu befürchten ift, muß der obere Theil der Miethe nicht mit Erde bedeckt werden.

Bei dem allen haben die vorhin empfohnen Relier einen großen Borzug vor den Miethen. Man kann darans bei jeder Bitterung futtern und das Umschanfeln, welches im Frühjahr zur Abfühlung oft und sobald als möglich nothwendig ift, besser bewerkstelligen, indem die Wiethen nach dieser Arbeit entweder wieder bedeckt oder die Kartosseln zu dem Ende in ein passendes Lokal gebracht werden muffen, worau es in der Reget fehlt.

In einem Keller von 100 guß Länge, 12 guß Breite und 6 guß Sohe im Lichten, können an 35 last Kartoffeln aufbewahrt werden \*), womit 80 Hanpt Rindvich und 1000 Schaafe auf drei Monate gefuttert werden können, wenn die And täglich ein Vaß \*\*) und die 50 Schaafe einen Scheffel erhalten.

<sup>\*)</sup> Auch durfen die Kartoffeln darin nie hober als 4 Fuß aufgebanft werden.

<sup>\*\*) 1</sup> Sheffel.

Es wird burch einen folden Reller für bas Auffchanfeln in den Miethen, füt die Bedeckung und
für den doppelten Transport wenigstens die Summe von acht Thalern erspart; also die Zinsen von einem Kapital von 160 Thalern. Ueberdies gewinnt man Beit zu andern Arbeiten, die oft mehr Werth haben, als der Tagelohn.

Der Zeitpächter muß nach feinen Jahren berechenen, ob die Zinsen mit dem Kapital ersett werden; ber Eigenthumer ist zufrieden, wenn fein verwande tes Kapital sich gut verzinset. Er wird also tein Bedenken tragen, fich die zu dem Einmiethen den Kartossein erforderliche Zeit zu ersparen, da der Reller ohne Zweisel auch seiner Kasse höhere Kenten tragen wird.

Die zur Berfutterung ber Kartoffeln nothige Borbereitung des Waschens und Schneidens fann durch Wasch, und Schneidemaschinen vereinfacht werden, deren Beschreibung ich ersparen fann, weil diese Werfzenge schon an vielen Orten eingeführt find.

Rach ber vom herrn Professor Einhof angefellten chemischen Untersuchung enthalten 16 Ungen robe Kartoffeln:

2 Ungen 3 Quentchen 13 Gran Starfemehl,

- = I = 47 = Pflanzenenweiß,
- . 5 : 12 = Schleim, der unter

gewiffen Umfianden fabig mar, in Buder aber-

- I Unje I Quentden fafrige Subfang, Die fich faft wie Starfemehl verhielt,
- 11 Ungen 4 Quentchen 48 Gran maffrige Subfang, worin fic bie freie Saure wie Weinfteinfaure und Phosphorfaure verhielt.

Die Beftandtheile der Salm, und Schotenfrüchte, find, obgleich im andern Werhältniß, bis auf den Gehalt an Rleber oder Leim, dieselben. Die Kartoffeln gleichen ihnen also nicht nur vollsommen an Sute, soudern übertreffen dieselben noch in dem Betracht, daß sie das Schädliche derselben, — die leimigte Zähigkeit, — nicht besiehen, und daß sie in einer gleichen Quantität trockner Substanz mehr Zuckertheile enthalten.

Die Bestandtheile der Kartoffeln, im roben Bustande versuttert, tommen wegen des bedeutenden Bustande versuttert, tommen wegen des bedeutenden Budergehalts sehr leicht in Gahrung, sie werden daher weit rascher verdaut, als andere Futterarten, weil keine leimigte Zahigkeit dieselben binden und daburch eine Zögerung in dem Berdauungs. Seschäfte bewürken kann, und weil kein Biederstanen erfordert wird, wodurch sestere Futterarten zur eigentlichen Berdauung vorbereitet werden. Sie befördern zugleich die schnellere Berdauung des abrigen im Magen vorhandenen Autters, und wied

dadurch bewürkt, daß der Magen nie so angefüllt bleiben kann, als bei alleiniger Zutheilung schwerer zu verdanender Kutterarten, die längere Zeit zu ihrer Zersehung verlangen, also auch flets in größeter Wasse im Magen vorhanden sind. Dieraus läßt sich die große Freslust des Viebes bei Kutterung rober Kartosseln erklären, so wie bei dem Rindvieh der Anschein der Magerkeit, wenn man diese nach dem Umfange des Magens abmist. Das Schaaf wird wegen des größern Absonderungs. Vermögens seines Magens, so wie auch wegen größerer Ansbunstung bei diesem Kutter nie so hünnleibig erscheinen.

Eine große Maffe roh verfutterter Kartoffeln tommt beim Rindvieh febr rasch in Sahrung, und vielleicht in dem Maaße, daß ein Theil von ihrem Rahrstoff verlohren geht, die der Magen wegen seines schwachen Anneigungsvermögens nicht abzufondern vermag. Die wässerigen Theile der Kartoffel werden von ihm nicht absorbirt, befördern also die Raschheit der Sahrung und bewirfen die füssige Beschaffenheit der Extremente. Ob dadurch auf die Länge der Zeit eine Unthätigkeit oder Schwäche des Magens hervorgebracht wird, wage ich nicht zu entscheiden.

Durch das Dampfen der Kartoffeln werden über zwei Drittheile von ihren Waffertheilen entfernt

und die übrigen oben angeführten einzelnen Be-Kandtheils ganz mit einander verbunden.

Die gebampfte Rartoffel bebarf baber mur in Gabrung ju fommen; fie erforbert eine größere Thatiafeit ber Berbanungewerfzenge; fle wird lam ger im Magen bermeilen; bie Berdanung bes ubrigen Auttere nicht fo rafc befordern, und bem Bieb mehr Unfchein der Wohlgenabrtheit metheiten; Die burch chenifche Untersuchung angedentere Un-Schablichfelt ber Rartoffeln im Allgemeinen . mirb durch die Erfahrung in fo weit bestätigt, daß 18 bis 24 Bfund robe Rartoffeln, taglich auf jede Rub gerechnet, ohne Rachtbeil fur die Gefundheit berfelben verfuttert werden tonnen. Die biefige Dollanderei wird icon feit drei Sabren mit Rartoffeln gefuttert. Rebe Rub erhielt taglich I-bis 11 Bas robe Rartoffel neben a Mund Den und bem erforderlichen Gerob. Die frifdmildenden Rabe erbielten nach dem Ralben als Bulage taglich 3 Bfund gefdrotene Gerfte, um den Mildererag ju erhoben und die größere Praftfonsumtion bei deufelben ju erfegen.

Dabet maren famnttliche Rube gut bei Bleifch, haarten fehr zeitig ab und waren flets tangluftig wenn fle zur Eranke getrieben wurden. Alles Rennziechen des Wohlbefindens.

Es fchaint mir feinem 3weifel unterworfen ju

fepne: daß eine Fatterung von 18-bis 24 Pfund rober Kattoffeln neben Strob auch ohne ihensfehr sweckmäßig und zutränkich sepn mußi. Decegen wäre wohl eine übertsiehene Kufterung mit roben Lattoffeln nicht anzurathen, und demjenigen, der eine statte Kutterung beahkehtiget, das Dampsen berselben, oder nebenbei die Den, und Korpfute trung mempfehlen.

Da est febr. viele Kartofflarten giebt und biele fich nie vollfommen im Enrage gleichen, fo wied man natürlich diejenigen vorzugeweife anbauen, von der man den größten Gewinn zu emvarren hats Der Ertrag darf aber nicht nach der Scheffelzable fondern wuß nach der Wenge der Starke und Infern herschnet werden, die von gleicher Flace gesendter wird.

Es fep mir alfo erlaubt, bier bas Refultat nines, über ben Ertrag einiger verichiebenen Kartoffelarten augefiellten Berfuchs, mitzutheilen.

Seche veridiedene Gorten, beren genaupre Benennung ich jedoch nicht anzugeben weiß, alet

- 1) weiße runde Winterfartoffeln;
- 2) weiße runde Biebfartoffeln;
- 3) rothe fruhreifende Effartoffeln;
- 4) weiße lange Cemwelfartoffeln;
- 5) blaue Winterfartoffeln;
- 6) hellrothe runde Biebfartoffeln;

die von gleichen Boben ber Sate nach gemennen waren, wurden jum Verfuch bestimmt, und von jeder Art 10 Pfund geriebene Masse sorgfältig mit den ihnen zugehörenden Wassertheilen abgewogen; das Stärkemehl von den Fasern getreunt; beide getrocknet, gewogen und aus dem folgenden Seinichte die wässerigten Theile berechnet.

### Es enthielten biernach:

		Waffer.	Erodne Fafern.	Şu Starke.	ammen angetrod: neter Substanz	ŀ
Mr.	T.	7/219	c 0,937	1,844	2,781 Theile.	•
; = '	3.	7,594	0,812	1/594	2,406 =	
<b>*</b>	3.	7,562	1,063	1,375	2/438 =	
<b>s</b> ,	4.	8	0,875	<b>1</b> /125	2 .	
	5.	7,0625	1,1875	1, 75	, 2,9375 =	
. <b>s</b> . (	6.	6,9687	1,2813	1, 75	3,0313 =	
Mr.	1.	enthält d	ie mebrste (	Stärfe un	d hat daher für	•
ben	Kı	onsumente	p ben gröf	ten. Wert	<b>6.</b>	

Der Produzent hat aber die Ergiebigfeit und bie Produktionskoften aller Rartoffelarten ju versgleichen, um fich eine möglichft wohlfeile Ronfum, tion zu verschaffen, und wird daber die Angabe der Ergiebigkeit von allen auf gleicher Flache und Bodenart folgen muffen. Es gab daber

an Starfe:

 $\Re r. 1.$  58  $\times$  1/844 16 = 106/952 <math>16 $16 \times 1/594 = 143/46 =$  98. 3. 65 × 1,375 B = 89,375 B

4. 120 × 0,875 = 105

5. 60 × 1,1875 = 71, 25 =

6. 80 × 1, 75 = 140

an trother Subflanz:

90 × 2,406 = 216, 54 =

3. 65 × 2,438 = 153,470 =

4. 120 × 2; = 240, =

5. 60 × 2,9375 = 176, 25 =

6. 80 × 3,0313 = 242,504 =

Rr. 2 und 6 geben die mehrste Starke, verdienen daher vor allen den Borjug. Erstere giebt ungefahr 3½ Pfund Starke mehr, als lettere, diese aber 29 Pfund trodue Fasern mehr als jene.

Gefteht man diefen 29 Pfo. trochen Fafern nur fo viel Rabrftoff ju als 3½ Pfund Starte, obgleich von jenen 3 Pfund, wohl z Pfund Starte gleich zu rechnen maren, fo hatten beide gleiche Ergiebigkeit.

Im Betreff der Rosten, der Produktion, des Einerndtens, der Aufbewahrung und Borbereitung jur Ronsumtion, so wie auch der Ronservation, ift der hellrothen runden Biehkartoffel der Borzug zu ertheilen. Beim Rartoffeldau im Großen wurde bei ihr ein großes Quantum von Pflanzkartoffeln erspart, weil fie kleiner ist und weit mehr Reime hat, als jene weiße Biehkartoffel.

Die Rosten des Aufnehmens bleiben fich bei beie ben ziemlich gleich, nicht aber die des Transports zur Lagerstelle, indem 9000 Scheffel wenigstens 40 zweispännige Fuhren mehr erfordern als 8000 Schst. Diese bedürfen nicht, so viel Raum und Arbeit zu ihrer Aufbewahrung und kossen weniger zu waschen und zu schneiden.

Um mehrften zeichnen fie fich vor den weißen daburch aus, daß fie fpater keimen und fich wegen ihrer eigenthumlichen großern Festigkeit auch langer konferviren, ohne fo viel Raum und Arbeit zu ihrer Umschaufelung zu verlangen, als jene bedurfen.

Bergleich diefer Rartoffeln mit verfchiebenen Rorn, und Antterarten.

1. In hinficht ihrer Rabrtraft.

Es enthalt:

1 Soft. Weißen 6H Boffer, 47H Mehl, 9H bulfen

1 = Roden 6 = — 39 = — 15 = —

r = Gerfie 5 = - 33 = - 12 = -

1 = Dafer 4\frac{1}{2} = 90\frac{1}{2} = 16 = -

1 = Erbfen, Wife

fen und Bohnen 7 = — 47 = — 15 = Rleie 1 Cchfl. Kartoffeln 48 3 = — 12 3 = — 9 = Fasern

Rehmen wir bei bem Beigen, Roffen, den Erbifen, Wiffen, Bohnen und Kartoffeln 3 Pfund Dab fen und Kafern, und bei der Gerffe und dem Safer 4 Pfund Sulfen als gleich an I Pfund Rehl, und R. Aunal. 140 Jabrg. 1ste halfte.

betrachten den gangen Mehlgehalt als einen bei allen fich unter einander gleichen Rahrftoff, fo enthalt

1	Soft.	Beigen at	n Rahrut	gotheile.	50 P	fund,
1	15	Roffen	:	- ,	44-	*
Ì	5	Gerfie	· —	-	36	<b>s</b> ,
I		Safer	-	. <del></del> ,	241	5
1		Erbfen, Bi	ffen und	Bohnen .	52	<b>.</b>
T	4	Rartoffeln.			151	· s

Die Gute der verschiedenen Stroharten fann wohl fcwerlich gang genau ausgemittelt und angegeben werden; in der Regel wird aber enthalten fenn der Nahrungsgehalt von

6 Pfd. Weißenstroh,
7 = Roffenstroh,
3 = Gerste, und Saferstroh,
2½ = Erbsen, und Bohnenstroh,
2 = Wickstroh.

Die verschiedenen Rubenarten gerathen bei uns nicht immer, weil unfere Atmosphäre ihnen nicht Feuchtigkeit genug liefert. Sie verlangen einen reichern Boden als die Kartoffeln und geben von gleicher Fläche nicht so viel Rahrungestoff.

Der weiße Ropffohl, obwohl nur wenig Rahrungstheile durch ihn gewonnen werden, verdient das Lob, daß er, mit Stroh zu Sedfel geschnitten, vom Bieh fehr gerne gefreffen wird und man mit ihm febr weit ausreicht; es mochte baber beffen Anban, befonders bei der Stallfutterung, jum. Erfat des heues und Grunfutters in den Monaten September und October, anzurathen fenn.

Sutes Liee: und Bicthen enthale in a Pfund bie Rabrungsfraft von I Pfund Gerite.

Das Wiefenben, - in drei Rlaffen ber Gate nach getheilt, - enthalt an Rahrungsgehalt:

in 2 Pfund der erften Gorte . . 1 Bfo. Berfte, in 3 = der zweiten . . . I = -

rungstheilen enthalten;

2) Im Betreff ber Menge ber Rahrungstheile, die von 60 QRuthen gewonnen werden.

Goll die Lartoffel das Wiefen. Alee, und Wickheu und das Karn, fo wie auch jur Sommerftallfutterung die Weide erfeten und den Andan diefer genannten Futterfräuter jum Theil verdrängen, fo würde es nicht zwechmäßig senn, die Kartoffel in der Braache zu nehmen. Es möchte daher ein Bergleich aller diefer Gewächse, in hinket des Eetrags derfelben auf 60 QRuthen, hier eine Stelle finden können. Die Qualität des Bodens sey die eines guten festen Gerstenaders, der sich nach der Bemergelung zum Weißenboden eignet, der Rulturs stand desselben von der Beschaffenheit, daß sich von Weißen, nach Abzug des Orescherlohus, das siebente Korn erwarten läßt.

Bon 60 QRuthen eines folden, in Bonitat und Rulturftand gang gleichen Bodens, mare, nach Abjug bes Drefcherlohns, ju hoffen:

	an	Weißen		٠	•	•,	٠	7	<b>50</b>	ft.	
	3	Roffen	î	•	٠	. •	٠.	7	2	/	
		Erbfen'	٠	,•	٠	٠	٠	4			
	. = '	Miden	•		٠	•	٠	5			
		Bohnen	ı	<b>.</b>	٠	•	•	<b>5</b>			٠.
•	=	Gerfte		•	٠	٠	٠	8			•
	*	Pafer	٠	٠	٠	٠	. •	10	•		
		fern	:r:							•	•
an	Wic	fheu in c	ein	in	<b>©</b> (	6ni	tte	٠	•	1100	Pfd.
=	Rlee	ben in g	me	i e	фı	ıítt	en	٠	•		
E	We!	Benftroh	•	• /	, .	•	•	. •	•	1800	£
5	Rof	fenftrob	٠	٠		٠	٠	•	•	2000	
*	Erb	fen. Wic	fen	ı, n	nb	Bo	6n	enfti	oh	1000	
•	paf	erstroh -	•	٠	•	٠	٠	•	•	0011	. 5
3	Rar	toffelfrai	ıt	•	٠	•	•	•		100	
		Dreesch			ode	r jı	ır Ì	Bei	de S	eiegenl	affen
		, bat zu								-	

gen Boden Befligfeit ju geben, und berfchiebene Unfranter ju unterbructen.

Die Ernährung bes Rugviehes im Sommer ift nur eine Art der Benugung, die nur geringfügig erfcheinen fann, wenn man fie mit Getreide, und Butterbau im Bergleich ftellt.

Der fcmere, lehmhaltige Boben follte billig nie gebreefcht werben, ba er burch Rleebau Festigkeit genug erhalt.

Die Rub bedarf zu ibrer Ernabrung auf ber Beide 300 DRuthen und bas Schaaf beren 30. Menn ber Rub im Stalle, außer Strob, taglich 31 Pfund gefdrotene Gerfte und 28 Pfund Grun. futter, also jufammen mit Strob 5,4 Pfd. Rabrungetheile, bem Schaafe bagegen taglich 0,54 Pfb. gegeben werben, fo werben beibe eben fo gut und gleichmäßiger genabrt, als bei Beibegang. Rub erbalt auf 155 Tage bes Beibegangs, alfo auf 300 DRuthen, zufammen: 837 Ofund Rabrunge. theile; also auf 60 DRuthen nur' 167,4 Pfd. Schaaf erhalt mabrend 210 Tagen des Weibegangs auf 30 DRuthen 113,4 Bfd. Mabrungetheile, alfor geben 60 QRuthen, als Schaafweide, 226,8 Pfd. und werden alfo bei zwei Beibeschlägen, - ber eine mit Ruben und ber andere mit Schaafen bejagt, - auf 60 QRuthen im Durchschnitt 197,1 Pfv. Rabrungetheile zu rechnen fenn, ohne Abzug fur

Ctoppelmeide,	Die bei	partieller	Stallfutterung,	nur
jum vollen We	rth bem	ußt werde	n fann.	4

Får herbfi Weidegang find in Anrechnung ju bringen:

Die Berbft Rleeweide Des vorigen Jahres, taglic mit 1×1,08 Pfd. Mahrungetheile = 0,9 Pfd. alfo auf 80 Tage 72 Pfd. Rahrungetheile. Dem Rleebau ebenfalls auf 80 Tage der Berbfimeide des vorigen Jahres 72 Pfd. und auf 65 Tage ber Berbftweide beffelben Jahres täglich 1 × 1,08 35 bem Rleebau alfo gufammen an Mahrungs. 107 Wfd. theilen . Der Wicheuftoppel auf 90 Tage taglich 1 × 1,08 Pfund 32 Ph Der Erbfen. Wicken. und Bobhenftoppel auf 60 Tage täglich 1 × 1,08 Pfd. Der Bafer = und Gerfiftoppel auf 60 Tage taglich 1×1,08 Pfd. Der Weigen- und Roffenftoppel auf 70 Tage

60 QRuthen geben alfo an Nahrungstheilen: beim Weigen in 7 Schfl. Korn . . . 350 Pfb. in 1800 Ofb. Strop . . . 108 :

taglich  $\frac{1}{2} \times 1,08$  Pfd.

in der Derbsiweide . . 25

Co Mci

483 Pfo.

beim Roffen in 7 Coff. Korn .	•	•	308 Pf	١.
in 2000 Pfd. Stroh	•		103 #	
in der herbfimeide	•		.25 \$	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-		-436 Pfb	-
bei ber Gerfte in 8 Schft. Rorn .	•	•-	288 Pf0	
in 1000 Pfd. Stroh	•	•	Ì20 =	-
in der herbftweide	•	•	11 :	
	_		419 90f0	-
bei dem Safer in 10 Schfl, Rorn .		•	245 Pfd	
in 1100 Pfd. Strob	•		132	•
in der herbstweide			II s	
	-	-	388 Pfo	
bei den Erbfen in 4 Coft. Rorn .			208 Pfb.	
in 1000 Pfd. Stroß			144 =	,
in der Berbftweibe			11 #	
		_	363 Pfd.	,`
bei ben Biden in 5 Schft. Rorn .	٠,		260 Pfb.	
in 1000 Pfd. Strop		•	180 =	•
in der Perbftweide		•	11 :	
	7.4		451 Pfd.	
bei ben Bohnen in 5 Schfl. Rorn .			260 Pfb.	
in 1900 Pfd. Strop	•	•	144 s	•
\$	• (	•	•	
in der herbstweide .	<u>.</u>		II s	•
hai hann Midhan in san MC	١.	•	415 Pfd.	
bei dem Wichen in 1100 Pfd.	• •	,	396 Pfd	Þ
in der herbstweide	ئـ •	1	32 \$	
			428 Pfd	•

.

bei	dem	Riceheu	in 1600 Pfd	•	٠	576 Pfd.
		in	ber Derbstweibe	. •	٠	107 =
•					-	683 Pfd.
Koi	han	Partoff	MASS OR ni nie	•		Toon Mfn.

bei den Kartoffeln in 80 Schft. . . 1220 Pfd. bei der Weide zusammen . . . . 269 =

Durch die Rartoffeln wird von gleicher Rlache Die größte Maffe bon Nahrungeftoff gewonnen, ohne Benngung des Rrautes, beffen Ginwerbung nicht ju empfehlen ift; theile megen ber Befchwerbe, bie damit verbunden ift, und theils megen ber ju befürchtenden Berminderung des Ertrags ber Rartoffeln felbft, wovon mich ein, im September 1824 angeftellter Berfuch vollig überzeugt bat. 60 QRuthen Rartoffel Alder, movon das Rrant beim Beginnen des Gelbwerdens abgemaht und eingeworben ward, gaben 6 Schfl. Kartoffeln wenie ger, als ein eben fo großer Kled, ber nicht abge-Ueberdies enthalten 100 Pfd. Karmabet mar. toffelfrauthen bochftens 30 Pfd. Rahrungeftoff, das gegen haben 6 Schff. Rartoffeln 90 Pfd.; es murden alfo an 60 Pfd. Rahrungetheile verloren.

Auch ift noch zu bemerken, daß jene fehr viele. Reinie und junge Kartoffelp angefest hatten, und daher schlecht aufzunehmen waren. Dies giebt einen sprechenden Beweis, daß die Kartoffel zu ihrer Ernahrung der Wechselwirfung der Muttererde und

der Atmosphare bedarf, die durch ihr Krant unterbalten wird.

Bei Beraubung diefes Bertzeugs der Ernährung scheint diefelbe die Funktion ihrer Ausbildung mit der ihrer Fortpftanzung zu bertauschen. Die auf diefe Weise im Wachsthum geftorte Lartoffel machte. fich auch nicht vorzäglich konserviren.

Rächft den Kartoffeln wird durch den Klee von gleicher Fläche der mehrfte Rahrungsfioff gewonnen; es wäre alfo deffen Anbau mehr zu berücksichtigen, wenn er nur nicht so oft mißriethe.

Die mehrste Schuld an dem Mistingen destelben trägt oft die ju dunne Aussaat; sodann aber auch der Umstand, daß man es gar häusig unterläßt, den Saamen in der frischen Erde zu säen. Bei Trockenheit mährend der Saatbestellung säume man also ja nicht mit der Aussaat. Der aufgelausenen Rleepsanze ist durch Sips ihr Fortsommen und Serrathen gesichert, wenn die Witterung nicht zu ungünstig einwirkt. Durch das Begipsen wurden hier in diesem Jahre von 60 QRuthen gewonnen, — auf die QRuthe I Pfd. Sips gerechnet, — 60 Zentener Rleehen, also nach Abzug der Kosten (der Zentener Sips zu 24 fl. und Rleeheu zu 17 fl. gerechnet) ungefähr Irtl. 36 fl. gewonnen.

Dbgleich ber Ertragebergleich einer gleichen Biefenfiache nicht gang ju bem bier gemablten

Thema paßt, weis der Rartosfelbau nicht in die Wiese gehört, und daher die Heuwerbung als einen wesentlichen Theil, — vielleicht auf manchen Güstern als Hauptsubstanz, — der Viehfutterung, nicht verdrängen kann, so ließe sich daraus doch der Werth bestimmen, der den Wiesen durch den Kartosselban gegeben werden könnte. Der Werth der Wiesen ift, im Betracht ihres Untergrundes und der Qualität und Quantität ihrer Erzeugnisse, zu verschieden, als daß nran bestimmte Regel für alle Abweichungen angeben könnte. Jedoch stehen Weuge und Gute des Produkts in einem solchen Berhältnisse zu einander, daß sie beide in der Regel kombinire sind.

So wie ich far die Gute des heues drei Rlaffen bestimmt habe, fo nehme ich, in Grundlage diefer Rlaffikation mit an, daß erfordert werden:

ju einem guder erfter Rlaffe 100 QRuthen.

= zweiter = 150

= dritter = 200

Jedes Fuder ju 2000 Pfd. angenommen, murbe an Rahrungeftoff geben :

die 100 QR. 720 Pfd., also 60 QR. 432 Pfd.

s 150 = 480 = = 50 = 102 =

200 = 360 = = 60 = 108 =

Die herbstweide murde für die Ruh geben auf: 30 Tage bei der ersten Alasse 32,2 Pfd. 30 Tage bei der zweiten Rlaffe 14.3 Pfd.
30 \* britten \* 12,075 Pfd.

Bor fruber ben Berth ber Biefen blot nach ber QRuthenjabl, bie ju einem Ruber Den erforbert marb, und aus biefer wiebernm ben an gebenben . Grundzine beftimmte, ber beging einen unbergeib. lichen Arrthum, indem zweimal 200 Danthen von der britten Rlaffe, in zwei Rubern, nur fo viele Rabrungstheile geben, als 100 DRuthen von der erften Rlaffe in einem Ruber. Benn nun erffere isolirt ju einem Werth von 100 rtl. angenommen werden, fo haben jene 200 DRuthen nur einen Berth von 50 rtl. Diefer Unterfchied wird aber, menn der Untergrund und die Lage in Bunficht ber Umgebung, der Sobe und anderer Berhaltniffe es geftatten, burch bas jest ubliche Erbefahren und bem bamit zu verbindenden Bedungen, größtentheils gehoben, fo daß nur die Meliorationstoften vom Werthe abzugieben find, worüber ich meiter unten mehr anzugeben mich Bemuben werde.

In Anfehung der Koften der Produktion und der Borbereitung zur Futterung lege ich meine Anficht nachstehend dar, die Grundsteuer bringe ich nicht in Ahschlag, weil fie fich bei allen gleich bleibt. Nach dem gegenwärtigen Stande der Kornpreise werden ungefähr 2 Pfd. Rahrungs.

fioff mit i fl. bezahlt; hiernach mare ber Werth ber Aussaat sammtlicher Korn, und Futterarten zu bestimmen.

Bur Einfaat werden erfordert ::

auf 60 QR. 1 Soff. Beigen,

- 5 70 = I = Roffen,
- s 60 = (I = Gerfte,
- = 45 = I = Dafer,
- = 60 = I = Bohnen,
- s 80 s I = Erbfen,
- = 100' = I = Bicen,
- = 60 = 9 = Kartoffeln,
- s 70 = I = Wicken zu heu,

ju Rleeheu = 60 = 4 Pfd. Lleefaamen,

jur Beibe = 60 = 2 = Rleefaamen und 1½ Pfd. Graffaamen.

60 DRuthen koften im Berbfte einmal ju haten 6 fl. and im Fruhjahr 4½ fl., zweizinnig zu eggen im Berbfte 1½ fl. und im Fruhjahr 1 fl.

Die Roften der Braache far Grundfteuer und Bestellung fallen den korntragenden Schlägen gur Laft, nicht der Weide, wofür hier sammtliche Futterarten angebauet werden.

Jedes Fuder Dift toftet im Durchichnitt fur Ausmiften, Aufschlagen, ju Belde fahren und Streuen 8 fl., werden auf 60 DRuthen ju zwei

	1	•			-			,		
	•								. ,	
•	faat dem lohn	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Đů	ngung	6	· f		n a	r	·
,		tern					u	# U		
•	5 fl.	- g#1.	-	ıoşi.	ı r	Lí.	22		•	
	9 =	- 8 =	-	10:	ı		15	8		
	8.	- 71 =	-	10 =	t :	5	10	=		
•	$6\frac{1}{2}$ s	wohl keine	-	10 =	- :	\$	46	•	•	
•	.6 =	- 7 =	-	10:	I	5	18	=		
	-01 =	- 6 =	-	10=	X :	3	15			
•	51 =	- 7 =	-	10:	1 1	8	12	*		
	34,=	- 14 -	-	10:	3	5	17	,		
	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> =	nichts	-	10:	I a	•	18			•
	:6 =	nichts	-	10:	1 :	=	10	<b>*</b> .	-	
٠.	4 =	- ,-	-	10 :	-, :		95	•		
. ,	168		-	`-	- :	•	20 <u>}</u>		•	•
-	-		-		- ;	: ^	18			
٠	-			<b>'</b> -	- 1	•	13	3		
· •									1	

fioff mit i fl. bezahlt; hiernach mare ber Werth ber Ausfaat fammtlicher Korn, und Futterarten zu bestimmen.

Bur Einsaat werden erfordert:

auf 60 QR. 1 Soft. Weißen,

- . 70 = I = Roffen,
- s 60 = . i = . Gerste,
- = 45 = I = Dafer,
- = 60 = I = Bohnen,
- . 80 . I : Erbfen,
- = 100' = I = Bicen,
- s 60 = 9 s Kartoffeln,
- 2 70 2 I 2 Wicken zu heu,

ju Rleeheu = 60 = 4 Pfb. Rleefaamen,

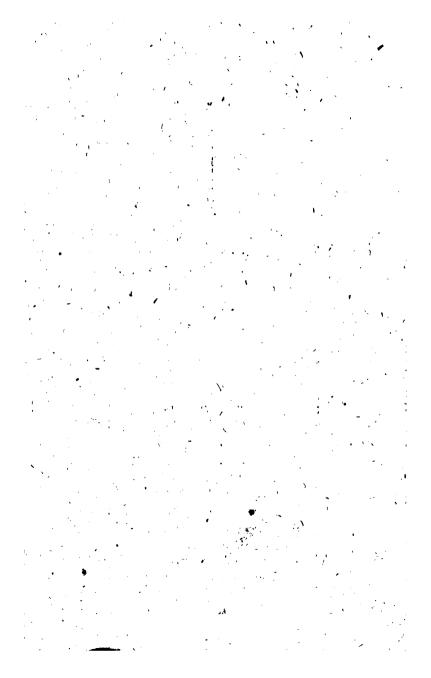
jur Beibe = 60 = 2 = Rleefaamen und 1½ Pfd. Graffaamen.

60 DRuthen fosten im Berbfte einmal zu haten 6 ff.
and im Fruhjahr 4½ fl., zweizinnig zu eggen im Berbfte 1½ fl. und im Fruhjahr 1 fl.

Die Rosten der Braache für Grundsteuer und Bestellung fallen den korntragenden Schlägen zur Last, nicht der Weide, wofür hier sammiliche Futterarten angebauet werden.

Jedes Fuder Dift toffet im Durchichnitt fur Ausmiften, Aufschlagen, ju Belde fahren und Streuen 8 fl., werden auf 60 DRuthen ju zwei

# aat Borberei Dungung tung jum Berfut, lobn tern 10ff. I rtl. 22 wohl feine IQ s 10: nichts nichts



Saaten 21 Fuber Dung gerechnet, fo fofet die Bedungung von 60 QRuthen 10 fl.

Bei der Kornfutterung mird es nothwendig, daffelbe ichroten zu lassen, weil dadurch bewirft wird, daß man gegen Secksel weiter ausreicht, dem Rorn der Rahrungsstoff völlig entzogen und dadurch mehr thierischer Abgang erzeugt wird. Die Roften des Schrotens sind nach dem Rahrungsgehalt der abzugebenden Wehe für den Ertrag von 60 QRuth. zu berechnen. Die Borbereitung von 80 Scheffel Rartoffeln zur Futterung koster für Waschen und Schneiden circa 14 fl.

Es betragen von 60 QRuthen die Roften ber Production und Borbereitung jum Berfuttern für (Siebe beiliegenbe Cabelle.)

Durch Erbefahren und Dangen kann eine Wiefe, wenn Untergrund und Sohe es gestatten und weiter Transport die Sache nicht ju kostbar machen, in dem Maase verbessert werden. daß von 60 QRuthen ein Fuder heu zu erwerben steht, welches der Gate nach dem einer kultivirten Wiese erster Klasse vorzusiehen ist. Eine Wiese, die von 100 QRuthen ein Fuder heu giebt, wird durch Bedüngung schon einen möglich, hohen Ertrag geben, also des Erdersahrens nicht bedürsen. Die Trockenlegung, Bereidung und Besaamung einer QRuthe koftet hoch fens 32 pl.

Ob es wirthschaftlich sep die kulturfähigen Wiefen zu beerden und zu dungen, ader ihnen die here
gegebene Dungmaffe ganz zu entziehen und den
Acker damit zu bereichern? — das verdient kaum
einer Erörterung, obgleich dieser Umffand noch
Wanchen von der Wiesenkultur zurüchält, da dies
felbe ohne Dung nicht zu betreiben ift. Der Acker
kultivirt fich felbst durch Andau von Kartoffeln und
Grünfutter, bei richtiger Fruchtsolge und bei zwecks
mäßiger Fatterung einer angemessenen Zahl don
Rugbieh.

Die Wiefen werden durch Beihalfe der Beerdung, wenn ihnen die von ihrem gutterertrage gewonnene Dungmaffe nicht entzogen wird, den hochften Grad der Kultur erreichen, und dann dem Uder die Salfte ihres Dungprodufts überlaffen fonnen, ohne das durch in Ergiebigfeit zu verlieren.

Im Betreff der Konsumtion und Reproduktion der Kraft, die dem Acker durch die verschiedenen Futterarten entzogen, und durch Berfutterung derselben zurrückgegeben wird,

## bemerte ich Kolgendes:

Die Kraftgrade bes Bobens, beren Berminber rung burch Unbau berfchiedener Sutterarten und Bermehrung burch Dungfpendung mit Zahlen genan ju beftimmen, ift eine fo unausfahrbare Aufegabe, als es ein far die Wiffenschaft des Acerbaues folgenreicher Gewinn fenn wurde, wenn es dem menschlichen Wiffen und Scharffinn möglich ware, solche Verhältniffe aufzufinden.

Die Erfahrung lehrt, daß jede Pflanze den groß ten Theil ihrer Rahrung aus der Luft erhalt, und dem Boden vor der Reife nur sehr wenig Kraft entszieht. Durch das Einschieben von Klee und anderer Diadelphisten, wie auch der Kartoffeln, wird der Boden stets zur größern Ertragsfähigkeit vordereitet. Je blattreicher die Pflanze ift, defto reiner hinterläßt sie den Boden und desto ergiebiger wird die ihr folgende Frucht im folgenden Jahre lohnen; so wie überhaupt das Gedeihen derselben sehr ab. hängt von der Gute der Worfrucht.

Je blattreicher die Pflanze ift, ein defto größeres Bermögen hat fie, fich die in der Luft enthaltenen Rahrungsfloffe anzueignen, durch größere Bechfelwirfung, die von der Pflanze felbft zwischen der Bodenfraft und der Kohlenftofffaure der Atmosphäre mehr oder minder unterhalten wird.

Es fcheint die Bodenkraft um besto weniger in Anspruch genommen ju werden, je mehr die Pflange burch Blattreichthum Rahrung aus der Luft aufnimmt, indem diefe die Konsumtion von humus in dem Grade vermindert, als sie selbst aufgenom-

men und benugt wird. Dieraus laft fich bie Babrnehmung erflaren: daß Diadelphiffen, felbft menn fie gur Reife tommen, dem Alter weit weniger Rraft entziehen, als die Salmfrachte, und bag die Schotenfruchte, die Rartoffeln und der Riee aufboren gu pegetiren, wenn fie ibrer Blatter beranbt merden; nicht in bem Maage die Salmfruchte. Der Gat gewinnt noch an Bahrheit durch die Erfcheinung, Daß Die Bitterung einen großern Ginfing auf Die Schoten, als auf Balmfruchte zeigt, indem fic bei erfteren ftete Blattlaufe zeigen, wenn auf anhals tende Ralte und befonders nach langer Durre plote. lich Regen und Barme folgt, indem die Pfange, an Mangel gewöhnt, die übergroße Butheilung von Rabrung nicht fo fonell zu ihrer eignen Ausbildung aufnehmen und berarbeiten fann, alfo einen Theil bavon in Geftalt bon Ungeziefern unter Mitwirfung ber Luft auferlich wieder abfest. Die Luft icheint mir diese Thierden nicht unmittelbar herborgubrine gen. Je feuchter und marmer die Bitterung ift, besto ardbern Einfluß außert die Luft auf das Bachfen ber Pflanzen, und bedurfen biefe aledann nicht fo fehr der Chatigfeit und Rraft des Bodens gu ihrem Gedeiben, weil die Wechfelmirfung ber Enft und der in dem Acter enthaltenen Pflangen. nabrung nicht fo febr auf Roften ber letteren betrieben wird. Es scheint alfo, daß die Bodenkraft bei

gutem Sebeihen ber Pflanzen weniger verbraucht' wird, als beim Difrathen berfelben.

Jebe Pfange fonsumirt einen Theil ber Boben. fraft, fie mag jur Reife fommen ober uicht.

Die reisende Pflanze verzehrt mehr, weil ihr Saame dem Salme mehr Rahrung entzieht, als bas Blatt demselben ans der Lust zusühren kann; beshalb wird eine doppelte Thätigkeit des Bodens erfordert. Die junge Pflanze bedarf zur Ausbildung ihres Stammes weniger Rahrung. Die Arastverminderung des Bodens hängt nicht so sehr von der Menge der Rahrungstheile ab, die davon gewonnen wird, als von der Länge der Zeit, während welcher der Acker bestellt und benuft wird, — denn auch ohne Besamung gehen gewisse Prozente verloren, von der Witterung und von der Fruchtart, welche auf ihm angebauet wird.

Die Kraftaußerung des Bodens wird nicht allein bedingt von der Menge des zugetheilten Dungs, sondern auch von der Witterung und von der Art der Borfrucht, von deren Gedeihen und der dadurch beförderten vortheilhaften Borbereitung der Ackerfrume. Die Bodenkraft wird vermehrt durch die Bedüngung. Der Dung ift nicht anzusehen als wirkliche Pflanzennahrung, wie z. B. das Futter für das Thier. Er befördert die Thätigkeit der Pflanze, sich die in der Luft-befindlichen Rahrungs, Rungl, 14n Jahrg, lift Palifte.

theile anzueignen, und wird um beffo mehr ber zehrt, je weniger Thatigfeit der Luft, durch die Bitter rung und durch die Blatter der Pflanze bewirft wird. Je größer die Bodenkraft ift, besto scheinbarer und anhaltender wird bie Wirkung senn, die sie auf die Atmosphäre durch die Pflanze zur Fruchtproduktion außert.

Die Kartoffel ift eine fehr blattreiche Frncht, bie ihren Wachsthum vollendet hat, wenn die Blatter absterben, purch welche der Frucht felbst fehr viele Rahrungstheile aus der Luft jugeführt werden. Die Bodenfraft wird also weniger in Anspruch genommen, als bei den Salmfrüchten.

Der Safer, die Gerste und der Weißen gerathen besser nach der Kartoffel, als nach einer Salmfruct, wozu die gute Borbereitung einen Theil beitragen mag. Daß Roffen nach Kartoffeln nur selten gerathen will, davon liegt der Grund eines Theils in der bewirkten zu großen Lockerheit des Bodens und dann auch in der oft späten Ausfaat desselben.

Da die Rraft des Bodens abhängt von der Menge des zugetheilten Dungs, also von dem Berbaltniffe, worin die Wechselwirfung des Bodens und der Luft durch ihn geseht ift, so bleibt noch zu untersuchen, durch welche Futterart die größte Dungmasse gewonnen wird. Die Gute des Mises bängt ab von der Quantität wirklicher Rahrungs.

theile, melde verfuttert merben. Re beffer das Thier gefuttert wird, defto mehr animalifche 216. 'aange merben' ju ermarten fieben. Das Strob wird burch bas Bieh nur in fo weit ju Dung bereis tet, ale die darin enthaltenen Rahrungetheile auf. genommen und in Beftalt thierifcher Abfceffe wieder Die Rafern werben erft burch abgefest merben. Bermefung ju Dumus bereitet. Die mirflichen Rahrungstheile murben burch Bermefung nicht fo viele Pflangennahrung erzeugen, als von ihnen burd bas Thier gegeben wird. Gin gleiches Bewicht von Strob und Den mochten auch nur eine gteiche Menge Dung geben, wenn fie bloß durch Barme und Reuchtigfeit gur Bermefung gebracht Durch bas Berfuttern mirb pon beiben mehr Dung getvonnen, als durch die Bermefung, ber aber nicht fo regelmäßig auf den Acter vertheilt werden fann und nicht fo anhaltend wirft, alfo nicht fo portheilhaft augewendet wird, als wenn man bas Strob jum Auffangen bou Erfrementen beffinimt und von diefen durchdrungen, jur Danaung anwendet und fo wenig ale moglich verfut. Um diefes ju erreichen, wird mon nicht mehr Bieb halten muffen, als erforderlich ift, die borbandene Strobmaffe mit den Exfrementen des vorbandenen Biebes jur Genage ju bermengen und die Babl, befonders ber Rube, ju dem Ende fo meit verringern, als biese Bereingung durch befferes Butter ersest wird. Durch diese Pramessen wird dem Andau der Kartosseln der Borzug vor allen andern Futterarten gesichert, weil sie den größten Ertrag und daher auch die mehrste Dungmasse liessern. Ihnen folgen in der Gute das Riees und das Wichen, weil durch diese Kutterung mehr Dung gewonnen wird, als durch irgend eine andere Kutterart; mit Berücksichtigung der, durch diese bewirkten, geringern Konsumtion von Bodenfrast.

Rad Meper foll I Pfund gefdrotene Gerfie 41 Dfand Dung und I Pfd. Gerfiftrob nur 2 Dfd. Dung geben. Diefe Ungabe ftreitet nicht gegen bie tagliche Erfahrung, wenn man ermagt, wie vieler und guter Dung bei guter Rutterung gewonnen Eine Rub, Die fich ben Winter bindurch mird. allein bon Sommerfiroh ernahren muß, giebt febr wenige und dabei trodene Exfremente, Die fich nicht einmal mit der Streu berbinden wollen. Das gegen verlangt eine Rub bei guter gutterung dop. pelt fo viel Streumaterial, jum trodinen und rein. lichen lager, und wird diefes mit ihren Erfremen. ten beffer vermenget, als bei jener, weil die Dengeber wirklich thierischen Abgange von der Gute ber Rutterung abhangt, und die fraftlofen Rafern, Die fich in den Afterabgangen befinden, gleich der Streu erft durch Bermefung ju Dung bereitet werden.

Richt alle Stroharten find fich gleich in Sinfiche ihrer Nahrhaftigkeit, also auch nicht gleich zur Dunglieferung. Wenn gleich alle ein gleiches. Dungquantum und Sewicht geben möchten, indem fie bloß durch die Verwefung zu Dung geschickt gesmacht würden, so find fie fich doch nicht gleich, wenn fie verfattert werden, weit in diesem Falle dasjenige Stroh die mehrsten thierischen Abgange, also auch die besten und mehrsten Exfremente liefern wird, welches die mehrste Rahrhaftigkeit besist.

Die Verhaltnisse der Gute der verschiedenen Stroh, und henarten zur Dunglieferung ließen sich vielleicht ziemlich zutressend bestimmen, wenn die darin enthaltenen Rahrungstheile von ihrem Sewichte abgezogen, mit 6 multiplizirt und der Rest umal genommen wurde, weil I Pfund Rahrungstheile bei allen Futterarten wohl gleich viel Dung liefert, und der unauslösbare Theil derselben sich bei allen gleich bleibt; z. B.

in 50 Pfd. Beigenftroh find enthalten:

3 = Rahrungstheile, Diese geben 3 × 6 Pfund Dung . . 18 Pfb.

die 47 Pfd. fraftlosen Fasern × 1½ geben an Dung . . . . . . . ?0½

50 Pfd. Weißenstroh geben zusammen an

Dung . . . 88½ Pfd.

in 50 Pfund Rleeben find enthalten

18 = Dabrungstheile, biefe geben

18 × 6 Pfd. Dung . . 108 Pfd.

Die 32 Pfb. frafilofen Fafern × 1½ geben

an Dung . . . 48

Diefe 50Pfd. Den geben gufammen an Dung 156 Pfd.

Anch fammtliche Kornarten, fo wie auch die in den Kartoffeln enthaltene trocene Subftanz, find fich nicht unter einander gleich in hinficht ihrer Rahrhaftigkeit; mithin auch nicht zur Dungliesferung. Es möchte daher ein richtiges Berhältniß angegeben werden können, wenn ihr Rahrungssgehalt mit 6 multiplizirt und die übrige trocene Substanz zumal genommen wurde.

Eine gute Oreefchweide giebt 197 Pfund Rahe rungstheile von 60 QRuthen, und wurden diese in 547 Pfd. guten Seues enthalten senn, welche in 197 = Rahrungstheile ×6 = 1182 Pfd. Dung in 350Pfd. traftlosen Fasern\*) ×1½ 425 = =

alfo zusammen geben 1607 Pfb. Dung.

Die auf die Welde fallenden Erfremente werden aber jum Theil durch Berwefung und Luft verzehrt, ohne daß fie jum Pflanzenwachsthum verwendet werden. Sie vermindern den Ertrag und jugleich

<sup>\*)</sup> Obgleich das junge Weidegras wohl nicht fo viele fraftlose Fasern besitet, als Heu.

M. b. Berf.

Die eigene Bereicherung bes Bobens baburd, bas Die bon ihnen erzeugten Geilhaufen bom Bieb bere idmabt werden. Man fann alfo, obne ben Beiden zu nabe ju thun, annehmen, daß jene 1607 Bfd. auf benfelben bertheilten Dungs ben Boben unr um & fo viel bereichern, ale fie thun murben, wenn Diefelben im Ader vermabrt maren, alfo nur um 1200 Pfund. Bas durch Bermefung ber Bras. narbe gegeben wird, wird verzehrt burd ben Bachse thum bes Grafes felbft. Um jedoch ber üblichen Meinung ber Bereicherung bes Bobens burch Beide nicht gu febr entgegen gu treten, nioge Diefelbe den oben angenommenen Dunguberfcuß bon 1607 Bfund geben. Dagegen mogen die fur bie Stoppel. Salm. und grunen Rruchte ju berechnen. den Dungtheile gang unberudfichtiget bleiben.

Bon 60 QRuthen mare alfo an Dung ju ge-

- A. Durch Weißen.
- 1) In 1 Scheffel Rorn:
  - a. von 350 Pfo. Mahrungetheile > 6 2100 Pfb.
    b. von 42 = nahrungelofe Dulfen > 1\frac{1}{2} 63 =
- 2) In 1800 Pfd. Strob:
  - a. in 108 = Rahrungetheile > 6 648 =
  - b. in 1692Pf. nahrungelofe Fafern×1½ 2538 .

Lat. 5349Pfd.

Bufammen an Dung 5549Pfd

## B. Durd Roffen.

- 1) In 7 Scheffeln Rorn:
- a. von 308Kfd. Rahrungescheilen > 6 1848Pfd. b. von 70 = nahrungslosen Sulfen > 1\frac{1}{2} 105 =
- 2) In 2000 Pfd. Strob
- b. von 103 = Rahrungstheilen > 6 618 = b. von 1897 Pf. nahrungstofen Kafern > 172845 =
- 3) In 25 Pfd. Rahrungstheilen burch Stoppelmeibe wie bei dem Weißen ×8 200 = / Jusammen an Dung 5616Pfd.

in 69 Pfd. Hen; diese geben in

25 = Nahrungstheilen an Dung × 6 150 Pfd.
in 44 Pfd. traftlosen Kasern × 1½ . . . 66 =

Busammen au Dung 216 Pfd. Der Kurze wegen multiplizite ich jene burch Stoppelsweibe gewonnene Rahrungstheile burch 8, indem der Unterschied nur unbedeutend ist.

M. b. Berf.

<sup>\*) 25</sup> Pfund durch Stoppelweide-gegebene Rahrungstheile find enthalten

## C. Durd Gerfie.

- 1) In 8 Scheffeln Rorn ..
- a. von 288 Pfd. Rahrungetheilen × 6 1728 Pfb.

b. von 72 = nahrungelofen Dalfen x11 108 .

2) In 1000 9fb. Strob

a. von 120 : Rahrungstheilen × 6 720 :

b. von 880Pf. nahrungelofen Dulfen XI 1320 .

3) 3n 11 Pfund Rabrungetheilen burd

Stoppelweide × 8 . . . 88 =

Bufammen an Dung 3964Pfd.

## D. Durch Safer.

- 1) In 10 Scheffeln Rorn .
- 2. bon 245 Pfd. Rahrungstheifen × 6 1470Pfb.
  b. bon 120 = nahrungstofen Duifen×11 180 =
- 2) In 1100 Pfd. Strob
  - a. bon 132 = Rahrungstheilen ×6 792 =

b. von 968\$f. nahrungslofengafern XI 1452 s

3) In 11 Pfund Rahrungetheilen durch

Stoppelweide × 8 . . . 88 :

Zusammen an Dung 3982Pfd.

## F. Durd Erbfen.

- 1) In 4 Scheffel Rorn.
  - a. bon 208 Pfd. Rahrungetheilen × 4 1248 Pfb.

b. von 40 = nahrungslofen Bulfen x11 60 =

Lat. 1308 Pfd.

•	
Transp. 1308\$	fl
2) In 1000 Pfd. Strob :	
.a.von 144 = Rahrungstheilen × 6 864 =	:
b. von 856Pf, nahrungelofen Safern ×11 1284	
3) In 11 Pfund Rahrungstheilen burch	•
Stoppelweide ×8 88 =	:
Bufammen an Dung 3544P	þ
F. Durd Biffen.	
1) In 5 Scheffeln Korn	
a. von 260 Pfd. Rahrungetheilen × 6 1560Pf	d
b. bon 50 : nahrungelofen Bulfen xr 2 75 :	
2) In 1000 Pfd. Stroh	
a. von 180 = Mahrungetheilen × 6 1080 ;	
h. von 820Pf. nahrungelofen gafern X1 1230 =	
3) In 11 Pfb. Rahrungetheilen durch	
Stoppelweide ×8	-
Zusammen an Dung 4033Pf	D,
G. Durch Bohnen.	
1) In 5 Scheffeln Rorn	
a. von 260 Pfd. Rahrungstheilen > 6 1560, s	
b. bon 50 = nahmngelofen Gulfen x11 75 =	
2) In 1000 Pfd. Stroh	
a von 144 : Mahrungstheilen > 6 864 =	
b. von 856Pf. nahrungelofen Fafern ×1½ 1284 =	
3) In 11 Pfd. Rahrungstheilen durch	

Stoppelweide ×8

```
H. Durd 1100 Ofd. Widhen wird Dung gewonnen:
  1) von 396 = Rabrungstheilen × 6 2376Bfb.
  2) in 704Pf, nahrungslosen Fafern X11 1056 :
  3) in 32 Pfd. Rahrungstheilen durch
     Stoppelmeide ×8
                                     256 =
                Sufammen an Dang
                                    36889fd.
I. Durch 1600 Bfd. Rleebeu:
  1) in 576 = Mahrungetheiten x 6 3456Bfd.
  2) in 1024Pf, nahrungelofen gafern X1 1 1536 =
  3) in 107 = Mahrungetheilen burch
     Stoppelmeibe × 8
                                     856 %
                Bufammen an Dung 5848Pfb.
         Durch Rartoffeln.
1) In 1220 Pfd. Rahrungstheilen × 6
                                    7320 $
       480 = nahrungelofen Nafern x11 720 =
       100 = Rrout × 2
3) =
                                     200 =
                Rufammen an Onna
                                    8240 =
L. Durch bie Dreefdmeibe
                                    1607 Ofd.
   Dad bemfelben Grundfate ift ber Dunggewinn
burch Biefenben ju berechnen, und geben 60 QR .:
      I. Giner fultibirten Biefe.
1) In 2000 Pfd. Seu
 a. bon 720 = Mahrungstheilen × 6 , 4320 Pfo.
 b. von 1280Pf.nahrungelofen gafern XI 1920 :
2) In 44 9fb. Rahrungstheilen durch
     Berbfimeide × 8
                                      352 =
                Bufammen an Dung
                                    4592Pid.
```

II. Einer nicht fulturfahigen Biefe ameiter Rlaffe.

1) In 800 Pfb. Deu

a. von 192 = Mahrungetheilen × 6 1152Pfb.

b. von 608Pf. nahrungelofen Fafern X12 912 .

2) In 14,3 Pfd. Rahrungetheilen durch

herbstweide ×8 . . . 144

Busammen an Dung 2178Pfb.

III. Einer nicht kulturfähigen Biefe britter Rlaffe.

1) In 600 Pfd. Den

a. von 108 = Rahrungetheilen × 6 648Pfb.

b. von 492 Pf. nahrungslofen Fafern × 11 738 =

2) In 12,075 Pfd. Rahrungstheilen durch

Um ben Werth der Wiesen und des Aders durch Rarcosselbau, so wie den Ertrag von 60 QRuthen Ader, mit Berücksichtigung des Werthes sammtlicher Futterarten, so wie er durch das Vieh bestimmt wird und mit Bezug auf Dungkonsumtion und Reproduktion zu vergleichen, sind noch folgende Vunkte vorher zu bemerken:

1) Daß hier nur die Rede bon foldem Ader fenn fann, der in der oben angenommenen Kraft fleht.

- 2) Daß dem Acker und den Biefen ber erabrigte Dung, die 100 Pfd. mit 13fl., bezahlt were ben muffen;
- 3) daß die fulturfähigen Wiefen nur die Salfte ihres Dangprodukts jur Erhaltung ihrer Rraft bedurfen;
- 4) daß den nicht kulturfähigen Biefen ihr fammtliches Dungprodukt ju obengenanntem Berthe. angerechnet werden muß;
- 5) daß der Acter durch Winterforn auf 60 QR, die Kraft von 2 Fuder Mift, durch Safer und Gerfte von 1½ Fuder, durch reife Schotensfrüchte und Kartoffeln von 1 Fuder, durch Liee, und Wichen von ½ Fuder entzogen werden möchte, das Fnder zu 2200 Pfd. gerechnet;
- 6) daß nur die Roften der Melioration, Beftellung, Sinwerbung und Borbereitung, nicht aber die der Aufbewahrung und des Grandlinfes, in Anrechnung gebracht werden;

þ

7) daß 23 Pfd. Rahrungstheile jur Futterung nur einen Durchschnittswerth von i fl. haben, indem die Ruh, bei 5,4 Pfd. Rahrungstheilen à Tag, die jährige Futterung höchkens mit zirtf. netto, und das Schaaf im Durchschnitt, bei 0,54 Pfd. täglich, mit 2 rtl. bezahlt. \*)

<sup>\*)</sup> In einer guten Schaferei wird biefelbe mit noch weit boberen Preifen bezahlt. A. b. Berf.

Die Rartoffel erfest einen Theil bes henes, und murde, abgesehen von der relativen Unmöglichfeit, bei ungunstiger herbstwitterung eine so große Menge Rartoffeln aufzunehmen, auf derfelben Flache bei Schlagwirthschaft (in 5 Schlagen angenommen) nur alle 5 Jahre Rartoffeln gebauet werden tonnen.

Der Ertrag des Aders mare bemnach auf 60 QRuthen:

A. Durch Rartoffeln.

- 1) In 1220 Pfd. Rahrungstheilen grtl. 25 fl.
- 2) = 6040 . erubrigtem Dung

à 100 Pfd. 1½ fl. I = 42,6 = Zusammen 11rtl. 19,6 fl. Hievon ab die Kosten mit 3 = 16,6 =

Hiebon ab die Kosten mit 3 = 16,6 = Bleibt Geminn 8rtl. 3 fl.

B. Durch Gerfte.

- 1) In 419 Pfd. Mahrungetheilen grel. 13,1256l.
- 2) = 664 \* erabrigtem Dung = 9,96 = 3ufammen 3rtl. 23,085 =
  - Diebon ab die Roften mit' 1 = 12,5 = Bleibt Geminn 22tl. 10,585 =
  - C. Durd Rice.
- 1) In 683 Pfd. Mahrungetheilen 5rtl. 16,12581.
- 3) = 4748 = erubrigtem Dung 1 = 22,74 = Zusammen orti. 38,86581.

  Hievon ab die Kosten mit 1 = 10, =

Bleibt Geminn 5rtl. 28,865 =

2) = 2249 = erübrigtem Dung - = 33,735 =  Busammen 4rtl. 22,86 =  Hievon ab die Kosten mit I = 22, =  Bleibt Gewinn 3rtl. 0,86 =  Der Durchschnitts, Ertrag bon diesen fünf Gaaten würde also seyn . 4rtl. 16 fl.  Der Ertrag einer Wiese  L die durch Erdesahren und Bedüngung von 60 DR.  I Huder giebt, wäre  1) in 764 Pfd. Rahrungstheisen 5rtl. 46,5 fl.  2) = 3290 = erübrigtem Dung I = 1,38 =  Busammen 6 = 47,88 =  Dievon ab die Kosten der Einwer,  bung . 24 fl.  und der Bedüngung alle zwei  Jahre mit 3 knder . 12 =  - = 36, =	D. Durch Biffen.
3) = 1833 = erübrigtem Dung - = 27,495 =  3nfammen 4rtl. 4,62 fl.  Diervon ab die Kosten mit 1 = 12, =  Bleibt Gewinn 2rtl. 40,62 fl.  E. Durch Weißen.  1) In 483 Pfd. Nahrungstheilen 3rtl. 37,125 fl.  2) = 2249 = erübrigtem Dung - = 33,735 =  3nfammen 4rtl. 22,86 =  Hievon ab die Kosten mit 1 = 22, =  Bleibt Gewinn 3rtl. 0,86 =  Der Durchschnitts. Ertrag bon diesen füns Saaten würde also seyn . 4rtl. 16 fl.  Der Ertrag einer Wiese  1. die durch Erdesahren und Bedüngung von 60 QK.  1 Fuder giebt, wäre  1) in 764 Pfd. Nahrungstheilen 5rtl. 46,5 fl.  2) = 3290 = erübrigtem Dung 1 = 1,38 =  Busammen 6 = 47,88 =  Hievon ab die Kosten der Einwert  bung . 24 fl.  und der Bedüngung asse zwei  Iahre mit 3 knder . 12 =  - = 36, =	1) 3n 451 Pfd. Rahrungetheilen 3rtl. 25,125fl.
Jiervon ab die Kosten mit 1 = 12, s Bleibt Sewinn 2rtl. 40,62 fl.  E. Durch Weißen.  1) In 483 Pfd. Rahrungstheilen 3rtl. 37,125 fl.  2) = 2249 = erübrigtem Dung -= 33,735 =	
Diervon ab die Kosten mit 1 = 12, = Bleibt Sewium 2rts. 40,62 fl.  E. Durch Weißen.  1) In 483 Pfd. Nahrungstheilen 3rts. 37,125 fl.  2) = 2249 = erübrigtem Dung -= 33,735 =	\
Bleibt Gewinn ettl. 40,62 fl.  E. Durch Weißen.  1) In 483 Pfd. Nahrungstheilen 3rtl. 37,125\$l.  2) = 2249 = erübrigtem Dung -= 33,735 =	
1) In 483 Pfd. Rahrungstheilen 3rtl. 37,125 fl.  2) = 2249 = erübrigtem Dung — = 33,735 =	
2) = 2249 = erübrigtem Dung - = 33,735 =  Busammen 4rtl. 22,86 =  Hievon ab die Kosten mit I = 22, =  Bleibt Gewinn 3rtl. 0,86 =  Der Durchschnitts, Ertrag bon diesen fünf Gaaten würde also seyn . 4rtl. 16 fl.  Der Ertrag einer Wiese  L die durch Erdesahren und Bedüngung von 60 DR.  I Huder giebt, wäre  1) in 764 Pfd. Rahrungstheisen 5rtl. 46,5 fl.  2) = 3290 = erübrigtem Dung I = 1,38 =  Busammen 6 = 47,88 =  Dievon ab die Kosten der Einwer,  bung . 24 fl.  und der Bedüngung alle zwei  Jahre mit 3 knder . 12 =  - = 36, =	E. Durch Beigen.
2) = 2249 = erübrigtem Dung - = 33,735 =  Busammen 4rtl. 22,86 =  Hievon ab die Kosten mit I = 22, =  Bleibt Gewinn 3rtl. 0,86 =  Der Durchschnitts, Ertrag bon diesen fünf Gaaten würde also seyn . 4rtl. 16 fl.  Der Ertrag einer Wiese  L die durch Erdesahren und Bedüngung von 60 DR.  I Huder giebt, wäre  1) in 764 Pfd. Rahrungstheisen 5rtl. 46,5 fl.  2) = 3290 = erübrigtem Dung I = 1,38 =  Busammen 6 = 47,88 =  Dievon ab die Kosten der Einwer,  bung . 24 fl.  und der Bedüngung alle zwei  Jahre mit 3 knder . 12 =  - = 36, =	1) In 483 Dfd. Rabrungetheilen 3rtl. 37,12581.
Busammen 4rtl. 22,86 = Hievon ab die Kosten mit I = 22, = Bleibt Gewinn 3rtl. 0,86 =  Der Durchschnitts. Ertrag bon diesen fünf Saaten würde also seyn . 4rtl. 16 fl.  Der Ertrag einer Wiese I. die durch Erdesahren und Bedüngung von 60 DR.  I Kuder giebt, wäre  1) in 764 Pfd. Rahrungstheisen 5rtl. 46,5 fl.  2) = 3290 = erübrigtem Dung I = 1,38 =  Busammen 6 = 47,88 =  Hievon ab die Kosten der Einwer, bung . 24 fl.  und der Bedüngung alse zwei  Jahre mit 3 knder . 12 =  — 36, =	
Hievon ab die Kosten mit 1 = 22, =  Bleibt Gewinn 3rtl. 0,86 =  Der Durchschitts. Ertrag von diesen fünf Saaten würde also seyn . 4rtl. 16 fl.  Der Ertrag einer Wiese  I. die durch Erdefahren und Bedüngung von 60 QR.  1 Kuder giebt, wäre  1) in 764 Pfd. Rahrungstheisen 5rtl. 46,5 fl.  2) = 3290 = erübrigtem Dung 1 = 1,38 =  Busammen 6 = 47,88 =  Dievon ab die Kosten der Einwer, bung . 24 fl.  und der Bedüngung alse zwei  Jahre mit 3 knder . 12 =  — = 36, =	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Bleibt Gewinn 3rtl. 0,86 =  Der Durchschnitts, Ertrag bon diesen fünf Saaten würde also seyn 4rtl. 16 fl.  Der Ertrag einer Wiese  L die durch Erdefahren und Bedüngung von 60 DR.  1 Huder giebt, wäre  1) in 764 Pfd. Rahrungstheilen 5rtl. 46,5 fl.  2) = 3290 = erübrigtem Dung	
Der Durchschnitts, Ertrag bon diesen fünf Saaten würde also seyn . 4 rtl. 16 fl.  Der Ertrag einer Wiese  1. die durch Erdesahren und Bedüngung von 60 DR.  1 Kuder giebt, wäre  1) in 764 Pfd. Rahrungstheilen 5 rtl. 46,5 fl.  2) = 3290 = erübrigtem Dung	
wurde also seyn	
Der Ertrag einer Wiese  1. die durch Erdefahren und Bedüngung von 60 QR.  1 Fuder giebt, wäre  1) in 764 Pfd. Rahrungstheilen 5rtl. 46,5 fl.  2) = 3290 = erübrigtem Dung	
I. die durch Erdefahren und Bedüngung von 60 QR.  1 Huder giebt, wäre  1) in 764 Pfd. Rahrungstheilen 5rtl. 46,5 fl.  2) = 3290 = erübrigtem Dung	mathe min febn
1 Fuder giebt, ware  1) in 764 Pfd. Rahrungstheilen 5rtl. 46,5 fl.  2) = 3290 = erübrigtem Dung	Der Ertrag einer Biefe
1) in 764 Pfd. Rahrungstheilen 5rtl. 46,5 fl. 2) = 3290 = erübrigtem Dung	I. die durch Erdefahren und Bedungung von 60 QR.
2) = 3290 = erübrigtem Dung I = 1,38 =  Busammen 6 = 47,88 =  Dievon ab die Kosten der Einwer- bung	1 guber giebt, mare
Busammen 6 = 47,88 = Dievon ab die Kosten der Einwer- bung	1) in 764 Pfd. Rahrungetheilen 5rtl. 46,5 fl.
Busammen 6 = 47,88 = Dievon ab die Kosten der Einwer- bung	2) = 3290 = erubrigtem Dung I = 1,38 =
bung 24 fl. und der Bedüngung alle zwei Jahre mit 3 Fuder . 12 = = 36, =	Bufammen 6 = 47,88 =
bung 24 fl. und der Bedüngung alle zwei Jahre mit 3 Fuder . 12 = = 36, =	Sievon ab die Roffen der Einwer-
und der Bedüngung alle zwei Jahre mit 3 Kuder . 12 = = 36, =	
Jahre mit 3 Fuder . 12 = _ = 36, =	
	Jahre mit 3 guber . 12 =
	Bleibt Gewinn Grel. 11,88fl.

1) ameiter Rlaffe

b. ,=` 2178

2) britter Rlaffe
a. von 120 Pfd. Rahrungetheilen - rtl. 45 Bl.
b. = 1483 = Dung = 22,245 =
3ufammen 1rtl. 19,245fl.
Dievon ab die Koffen der Ginwerbung - = 13, =
Bleibt Gewinn 1rtl. 6,245 =
Der Ertrag bes Adere fallt fehr hoch aus megen
Rartoffelbau, fehlender Braache und Beide, fo wie
auch wegen der Werthichagung des Strohes und
Dungs.
Der Werth von 60 DRuthen Ader verhalt fic
hiernach gu einer gleichen glache
1) durch Dung bon einer fultivirten Biefe
wie 209 zu 300,
2) der unfultivirten Biefe ater Rlaffe 209 ju 92
3) 3ter = 209 ju 54
Die durch Dung und Beerdung fultivirte Wiele

wurde bon ihrem Ertrage noch die Binfen von 5 pCt. bon ben Roften ber Trodenlegung, Beerdung und Befaamung verlieren, und einen Ertrag

II. die feiner Rultur fabig tft,

Diebon ab die Roften der Ginwerbung - = 18,

a. von 207 Pfd. Rahrungstheilen Irtl. 29,625 fl. Dung .

32,67 =

Bufammen , 2rtl. 14,295 fl.

Bleibt Gewinn 1rtl. 44,2956l.

ortl. 12 fl. minus 10 fl. = 6 rtl. 2 fl. geben; mithin murbe fich der Werth des Aders ju bem folder Biefen verhalten wie 209 ju 290.

Wollte man mit Beibehaltung ber Braache und ber zwei ober brei Weibeschläge die Kartoffel für Beide oder Korn einschieben, wobei der Werth des Ackers durch Kartoffelban nur wenig über die ges wöhnliche Werthschäung steigen könnte, so wärde ber Werth einer kultivirten Wiese gegen Uder sehr hoch steigen, und wenn nach dem allgemeinen Grundsaße ber jährliche Retto Ertrag ohne Grundzins von 60 QRuthen Acker Irtl. betrüge, ") so wäre der Retto Ertrag

I)	einer burd Dun	g zu fu	ltivire	nben	!	
	Biefe mit bem U	eberfcu	ış an I	gnuC	}	
	wenigftens	•		•	6rtl.	roff.
2)	einer burch Dut	ig und	Beerl	dung		
•	an fultivirenden	Wiefe	• .	•	6 =	2 :

3) einer nicht fultivirten Biefe

a. zweiter Rlaffe . . I = 44=

b. dritter Rlaffe . . I = 6:

<sup>&</sup>quot;) Welcher Reinertrag nur von einem großen, Areal mit vorzüglichem Boden bei der Benuhung einer guten Schäferei bei ben gegenwärtig so niedrigen Kornpreisen zu erwerben ware.

M. b. Berf.

R. Munal. 14n 3abra. Ifte balfte.

Diernach murben

- 1) 60 DRuthen Ader einen Werth haben bon 1 rtl. × 20 = 20 rtl.
- 2) 60QR. bloß gebungten Wiefenlandes einen Berth von 6 rtl. 12 fl. × 20 = 125 rtl.
- 3) 60 QR. beerdeten und gedüngten Wiefenlandes einen Berth bon ortl. 2fl. ×20= 120rtl. 40fl.
- 4) 60 QR. einer nicht kultivirten Wiefe einen Werth haben in der
  - a. 2ten Rlaffe von 1rtl. 44fl. > 20=38rtl. 16fl, b. 3ten = von 1 = 6 = > 20=22 = 24 =

Wollte man jum Zwecke einer großen Dungsproduktion einen Theil der Weide jum Gutterbau jur Winterfutterung bestimmen; wobei wohl die ju perringernde Zahl von Weidevieh wegen besserer Winterfutterung eben so gut rentiren möchte, als die größere Zahl im umgekehrten Falle, so ware der Werth des Ackerprodukts folgender:

(NB. ohne Brud.)

I. Durd Weißen. /

- 1) 3n 483 Pfo. Rahrungetheilen . . 3rtl. 37fl.
- 1) = 2249 = Dunguberschuß . . = 34 = 3ufammen 4rtl. 23fl.

Sievon ab die Roften mit I = 23 = , Bleibt Gewinn 3rtl. - fl.

#### II. Durd Roffen.

1) In 436 Pfb. Rahrungetheilen . . 3rtl. 20fl.

1) = 2216 = Dungüberfcuß . . - = 35 =

Bufammen 4rtl. 781.

Sievon ab die Rosten mit 1 = 15 =

## III. Durch Berfe.

1) In 419 Pfd. Rahrungetheilen . . 3rti. 13fl.

2) = 664 = Dungüberfcuß . . - = 10 = 3pfammen 3rtl. 23ff.

Dievon ab die Kosten mit 1 = 13 =

Bleibt Gewinn artl. 10fl.

# IV. Durd Safer.

1) In 388 Pfo. Mahrungetheilen . . 3rtl. afl.

2) = 680 = Dunguberfduß . . - = 10 .

Busammen 3rtl. 12fl. Diebon ab die Roften mit 1 = 5=

Bleibt Geminn artl. 7fl.

### V. Durch Bohnen.

1) In 415 Pfd. Rahrungstheilen . . 3rtl. 128l.

2) = 1671 = Dungabericonf . . - = 25 =

Bufammen grtl. 3761.

Diebon ab die Roften mit I = 18.

Bleibt Gewinn artl. 1981.

52	
VI. Durd Erbfen.	• • •
1) In 363 Pfd. Mahrungetheiten	
2) : 1344 : Dunguberfcuß	÷ 20 +
Busammen	
Sienon ab die Koften mit	I : 15:
Bleibt Seminn	əril. 881.
VII. Durd Wiffen.	
1) In 451 Pfd. Rahrungetheilen	3rtl. 25fl.
2) : 1833 : Dunguberichuf	
Bufammen .	
Dievon ab die Roften mit	I = 12 =
Bleibt Gewinn	arti, 4081.
VIII. Durch Bidhen.	
1) In 428 Pfd. Rahrungetheilen	3 = 18 =
2) = 2588 = Dungubericus	
Zusammen 3ufammen	4rtl. 881.
Sievon ab die Rosien mit	I = 18 =
Bleibt Gewinn	artl. 38fl.
IX. Durch Ricehen.	
1) 3n 683 Pfb. Rahrungstheilen	5rtl. 16 <b>f</b> f.
2) = 4848 = Dunguberfcuß	1° = 23 =
Bufammen .	6rtl. 3981.
Siesbn ab die Kosten mit	.I : 10 :
Bleift Geminn	Krt1 2061

A. Durch Rartoffeln.  1) In 1220 Pfd. Rahrungstheilen 9rtl. 25% fl.  2) . 6040 = Dungüberschuß . 1 = 42% = 3usammen 11ttl. 20 fl.  Hievon ab die Kosten mit 3 = 16 .  Bleibt Sewinn 8rtl. 4 fl.
xl. Durch Beibe.
1) In 269 Pfb. Rahrungstheilen artf. 4=
s) = 1607 = Dunguberfouß = 24 =
Busammen artl. 28fl.
Dievon ab die Roften mit - = 25 =
Bleibt Seminn artl. 3fl.
Burde 3. B. bei einer fiebenschlägigen Wirthschaft ein Theil des erften Beideschlages jum Anteterbau bestimmt, so daß derfelbe 4 Saaten tragen müßte, und nur zwei Jahre zur Weide läge, bei zweimaliger Düngung, so werden durch Larcoffelu, mit Beräckschigung der Dung-Konfumtion und Reproduktion, van 60 DRuthen gewonnen:
1) gegen Beigen gerechnet 5rtl. 4fl.
2) - Roffen 5 . 12 s
0) — Gerste 5 * 42 *
3) — Gerste 5 = 42 = 43 = 45 =
5) - Bohnen
6) — Erbsen 5- 44 *
Riffen 5 12 1

- 8) gegen Bidhen gerechnet . . 5rtl. 14 fl.
- 9) Rleeheu . . . 2 = 23 =
- 10) Weide . . . 6 : 1 :

Wer feine Wiesen fultivirt und einen Theil der Weide zum Andan von Alee und Kartoffeln bestimmt, wird aus feinem Rugvieh mehr Ertrag haben, als ohne Einschränkung der Weide; er wird sein Grund, stielleicht eintretenden höhern Kornpreisen, den größten Theil und mehr Korn zu Markt bringen tonnen, als der, welcher die Einschränkung der Weide für Thorheit halt, weil er, wenn nicht reichelich Den vorhanden ist, noch einen Theil von seinem Kornprodukt mit dem Rugvieh versutern muß, wenn er es im guten Stande erhalten will, weil er die Produktionskraft des Bodens sehr wenig vere größert.

Der Werth ber Kartoffeln und beren Anwende barfeit im Berfutterung für das Rugbieh ift für ben Landban sowohl in pefunidrer Dinficht, als auch in Unsehung ber Acterfultur von febr großer Wichtigfeit; es wird ber erweiterte Anbau berfelben in ber Geschichte unserer Agrifultur Epoche machen.

Sbgfeich aber ber Vorzug berfelben vor ben übrie gen Futterarten im Allgemeinen keinem Zweifel unterworfen ift, so fragt es sich boch, ob fie sich fur Stallfutterung im Commer ganz eignet; ich erlaube es mir baber, bier noch Einiges über diefen Bunft porgutragen.

Man wird bei partieller Stallfntterung die Zahl der Kühe, die eigentlich nur des Dungs halber geschalten werden muffen, verringern, dagegen aber die Zahl der Schaafe vermehren können, bei welchen die gange Stall futterung in vielen Dinfichten anwendbar ift, indem ihnen die trockene Autterung neben Kartoffeln besonders zusagt. Durch den erweiterten Korn, und Autterban wird Beranlassung zur Bermehrung der arbeitenden Sande geschen, und möchte dann die Kartoffelerudte such das gange Jahr nicht zu den Unmöglichkeiten geschören.

Es ist aber befannt, daß die Rartoffel Ach bodfiens bis, ju Ende des Mapmonats einigermaßen
konfervirt. Die welken Rartoffeln mit ihren vielen
Reimen werden vom Wieh nicht besonders geliebt;
anch haben dieselben durch das Reimen wohl an
Gute vertaren. Das Aufbewahren und Umschamfeln erfordert viele Rosten und Zeit, welche lettere
immer sehr großen Werth hat. Die gesunde Kartoffel giebt zwar gegen Grünfutter beinahe den doppelten Ertrag an Rahrungstheilen, aber nicht ein
so großes Bolumen, als jenes.

Die Rartoffel verlangt außer Strob bei bem Schaaf, - und auch bei der Sub, wenn man eine

starte Futterung vortheilhaft findet, — die Rebenfutterung von trockenem Den oder Korn, und wird
auf der einen Seite im Lorn ein Theil von dem
verlohren, was sie gegen Grünfutter gewinnt; auf
der andern Seite werden die größern Losien des
Einwerdens und Aufbewahrens eingebüßt, so wie
die jährigen Zinsen des in dem Den und der Kartossel sieckenden Betriebskapitals; der schnelle Umsaß des Dungkapitals, und einige Prozente für
Risiko in hinsicht des Werbens und der Aufbewahrung des Rleehens.

Die Rub giebt bei Grunfutter einen größern Abnus, als bei Kartoffeln neben trodenem gutter; es scheint daber die partielle Stallfutterung berRube am beften mit Grunfutter betrieben zu werden \*).

Obgleich das grune Butter wohlfeiler ift, als bas trockene, fo führt boch die Stallfutterung mit Grunfutter bei ben Schaafen bas Unangenehme mit fich:

1) daß fie das nebenbei gereichte Strof nicht gut durchfreffen \*\*);

<sup>\*)</sup> Wenn die Auh beim Beidegang auch einen großeren Abnut und ein besieres Produtt liefert, fo wird sie auf dem Stalle bei Granfutter um so viel wohlfeiler genahrt und wird dabei ein Bedeutendes an Dung gewonnen.

M. b. Berf.

<sup>\*\*)</sup> Es ift Die alleinige Butheilung von Grunfutter fur ein

2) daß fie bas regennaffe Granfatter nur bei großem hunger verzehren.

Bur Stallfutterung ber Schaafe wurde fich alfo bie Rartoffel und trocene Futterung bester eignen, als Grünfutter; daher wurden, mit Ausschluß der beis den Monate Junius und Julius, das ganze Jahr hindurch Kartoffeln gesuttert werden können, wenn man für den August und September die frühreis sente Kartoffel bauete.

Ich fchließe diesen Auffas mit bem Buniche, einen Theil des landwirthschaftlichen Publifums auf die Wenge und Sate des Ertrags der verschiedenen Kutterarten aufmertsam gemacht zu haben, und gestehe gern, daß oft Abweichungen von der angenommenen Norm eintreten können, weil die Sate des Bodens, Witterung und andere Ursachen den Ertrag zu sehr verändern; glaube aber, daß die angenommenen Verhältnisse einigermaßen fest siehen werden.

Banhoff im Januar 1826.

5

Sr. Bobfien.

nusgewachsenes juftes Schaaf nicht zu empfehlen, weil daffelbe neben Stroh nut 1 Pfd. hen bedarf, also das doppelte heuquantum bei alleiniger Grunfutterung nicht hoch genng bezahlen wurde.

M. b. Werf.

Beschreibung eines zu ben transportabeln ges ruchlosen Latrinen (fosses mobiles inodores) gehörigen Apparats, dessen Ausstellung, Wechselung und Reinigung.

(Rieneben eine lithographirte Beichnung.)

#### vormort.

Der nachfiebende Auffat ift von der Gute bes Beren Grafen von ber Dften Gaden, ber im Berein mit den herren: Landdroft von Derben und Soffrath Efchierpe ber Direttion bes Guftrom. fchen Land Arbeitebaufes vorftebt, mitgetheilt morben. Er verdient bier um fo mehr eine Stelle, ba es ben Berren Direftoren viele Dube gefoftet bat, fic eine beutliche Ronftrnftion Diefer Ginrichtung, Die fur viele andre, in Deutschland bereite befannte, mertliche Borguge bat, ju verschaffen. Befondere was die Reinigung berfelben anlangt, erbielt Unteridriebener von den herren Infpettoren des bortigen Arbeitshaufes noch fürglich die Buficherung: daß biefelbe genau nach ber bier gegebenen Borfdrift mit vieler Bequemlichfeit beschafft morben. Es mare febr ju munichen, daß biefe Befannte machung eine Beranlaffung geben mochte, baf burch Diefe gatrinen die in manchen Wohnhaufern oft une erträglichen Befdwerden des verpeftenden Geruchs

abgeholfen warben, besonders wenn man bei Rew Banten mehr auf die allgemeinere Berbreitung der selben Bedacht nehmen wollte.

Biefleicht gelingt es der Sorgfalt der herren Direktoren, mit diefer Anlage noch einen unand sprechtich großen Ruben zu verbinden, wenn eine Urats und Pondrette Fabrif damit vereinigt würde. Swar haben fic unfre Annalen nicht gar vortheilbhaft für diefe Fabrifate erkiärt "), daher möchte est nicht nur weit bequemer, sondern auch weit vortheilhafter fenn, die Runft der Chinesen nachzwahmen, die das unübertreffliche Düngungsmittel, ihren Lasfo, darans bereiten, der mit ungleich weniger Rosten, bereitet wird und einen ungleich kraftvollern Dünger giebt, als jene, mit so vieler Aunst und großem Auswahe zubereiteten Materiabien.

### Fig. 1.

Diezu gehört ein Reffel von gewalzten Binkplatten, (Eifen, ober verzinntes Blech oridirt fich, wie die Erfahrung belehrte, zu bald) er wiegt nach Berschiedenheit seiner Sohe, die fich nach dem Lokal richtet, zwischen 60 bis 90 Pfund. Er halt oben, zu vier Sigen im Quadrat eingerichtet, 3 Auf jede Seite; hat das Lokal aber nicht Liefe genug und

<sup>7)</sup> Jin dreizehnten Jahrgange G. 387.

muffen, die Sige neben einander geffelle merben, fo erhält er die Form eines Oblongi. Seine Sobe richtet fich nach dem Lokal, doch muß der Binkel m micht zufpih senn, weil souft die Seiten zu schräg werden, die herabsallenden Unreinigkeiten sich darauf anhäusen, welches Geruch verursacht und zu vieles Reinigen nothwendig macht.

Seine Figur ift die: einer amgekehrten vieredle gen Phramide, heren Lanten aber so abgerundet find, daß sie mehr einem Regel gleicht. Die abgefürzte herunterhängende Spise endet mit einer 8 300 langen und eben so weiten Röhre, die durch einen kleinen Wulft eingefast ift.

## Fig. 2.

menstäben mit Reifen von Eifenblech gebunden. Seine Sohe ift 13 300, der obere Durchmeffer 10, der untere 6 300. Die obere Deffnung wird in ihrem Umfange mit einem 8 300 breiten ftarken Fahlleder beschlagen, angerhalb werden an dieses einige Schleusen genaht, durch welche ein daumsbreiter Riem nebst Schnalle gezogen wird, mittelst welchen der Trichter um das Rohr A festgeschnallt werden kann; das leder wird inwendig stark mit Talg eingeschmiert.

Fig. 3.

Das, fammtliche Extremente aufnehmende 3Buß

2 Roft hobe eichene Rat, feine Stabe und Boben 11 Roll fart, fein Durdmeffer 2 Rus 6 Roll, ift mit 8 Reifen von fartem gewalzten Gifenblech gebanben; die Ropfbander, welche jeboch mehr ju leiben baben, muffen gefcomiebete fartere Reifen fenn. Es bat 3 Boden; im obern B ift gegen bie eine Seite eine 8 Boll weite runde Deffnung ab, in welche ber porbefdriebene Trichter fo genau bineinpaffen muß, bag er etwas tiefer bineingeht. Diefe Deffnung find Die vier jum Berfchliefen bes Raffes durch den Dedel, nothigen eifernen Borrichtungen, ale: Fig. 4 die Defe c, burch beren auf bem Rugboden befindlichen Deffinng die Spife bes Rreugriegele eingeschoben wird, ferner bie beiben Safen d und e, unter welche fic der Queerriegel einfchiebt, und endlich die Defe f mit fcmalem Spalt, burch welche, wenn ber fefte Uebermurf bes Rreugriegele heruntergebrudt wird, ein gespaltner Splint eingeschoben wird, um den Riegel feft ju balten; biefe muffen eingeschroben ober boch gut pernietet. werden.

### Fig. 5.

Der Dedel jum Berichließen biefer Deffnung muß genan paffen, weshalb jedes gag ben feinigen behalten muß, auf welchen, um jede Bermechfelung ju vermeiben, fo wie auf bem Bugboden, eine gleiche Rummer eingebrannt wird; weil fich die Dedel durch die Feuchtigkeit werfen und berziehen, dann aber nicht paffen. Auf dem Deckel ift eine eiferne Sandhabe, deren Spigen unterhalb eine Schraubens mutter oder gut vernietete Platte haben muffen. Der eiferne Kreuzriegel ift Fig. 4. zu erfehen.

Reben der Dedel Deffnung ift die im Boben B fleinere h Fig. 3. für das Filtrir Robr.

Der zweite Boden Fig. 3. C'ift 3 Boll über bem unterften D und hat bloß ein rundes Loch i, worin bas untere Ende des Filtrit. Rohrs eingeschoben wird. Ueber dem unterften Boden D ift in einem ber Stabe ein Zapfenloch E eingebohrt, um bas Ableitungsrohr hinein zu fleden.

# Fig. '6.

Das Filtrir, Rohr, (ebenfalls von Bink, da fich Blei zubald oridirt) ift 2 gus 6 Boll lang, feine Weite 3 Boll, oben mit einer freisformigen Platte, die vier Löcher hat, wodurch fie am obern Boden B mit Rägeln befestiget wird; sie ift & ihrer Sohe mit Kleinen einen Boll entfernten Löchern durchbohrt.

### Fig. 7.

Das Ableitungsrohr von Bink (Binn ift ju koftbar und biegt fich) ift 2 Kuß 4 Boll lang, 11 Boll hick, hinten Bapkenformig, vorn offen, wo es mit einem Korkpfropfen k bis jur Reinigung fest verschlossen bleibt, mit einer Seiten Definung 1.

#### Fig. 8.

Das Lagerfaß jum Anfnehmen bes Fluffigen ift 3 Auf lang, 2 Auf im Durchmeffer, pon Eichenholz, mit 8 Reifen von Eifenblech gebunden und hat ein bloffes Spundloch; wohinein der Zapfen des Ableitungerohre bei 1 geleitet wird.

### Fig., 9.

Ein Geftell, worauf das Saf Fig. 3. feft flebt, hat bei mehrern Apparaten die Form eines Lisches mit einer Bohlenplatte. Seine Sohe richtet fich nach der Lage, in welcher fich das Kaf Fig. 8 besfindet, damit das Ableitungsrohr ablaufend gestellt werden kann.

Das Sanze wird ber Daner und Reinlichkeit wegen mit Delfarbe angestrichen.

## Die Aufftellung.

Ronnen die Kaffer, wenn es der Wafferfand erlaubt, 3 bis 4 Fuß unter dem horizont anfgestellt werden, fo sind die gefüllten leicht auf einer Schrootleiter durch Umschlagung eines schwachen Laues zum Abfahren heraufgerollt, man gewinnt dadurch an Raum und es bedarf nur einer kleinen Treppe, um in den obern Theil zu den Sigen zu gelangen; man rechnet von der Sohle bis zu den Sigen zu Zuß, um Abdachueg genug für den Ressel zu gewinnen.

Rachdem nun die Anlage des Gebaudes hiezu eingerichtet, wird der Reffel von oben zwifchen die

Brettern der Sie herabgeschoben und mit seinem umgebogenen Rande festgenagelt, (nicht von unten berauf an die Brillen), dann werden die Brillen I darauf befestiget. Es versteht sich, daß das Rohr A Fig. 1. fenkrecht hangen muß.

Um bem Reffel eine fichere Saltung zu geben, wird, wo die Rohre A anfängt, ein 2 3oll breiter Ring umgelegt no, deffen beibe angeschmiedete Arme pp mit ihren Blatt. Enden an den Balten q befeftiget, ihn tragen helfen.

Der Trichter Fig. 2. wird nun um das Rohr A fo angeschnallt, daß er, wie schon erwähnt, in die Definung des Kasses bei ab senkrecht rube, welches auf dem Sestell bereit steht. Die Definung h des Kiltrirrohrs wird mit einem vom Drechsler gedrehten Pfropsen von Holz verstopft, der mit etwas Werg bewickelt wird, damit das Rohr beim Einstlopfen keinen Schaden'leide. Das Ableitungsrohr Fig. 7. wird bei E, mit Werg bewickelt, in das Zapsenloch hineingedreht, so daß die Definung l in das Spundloch passe, nachdem der Zapsen auch mit Werg bewickelt wird.

Mile Stellen, wo Zusammensehungen find, als bei ab; h, E, l, werden mit Löpferthon ringsherum berftrichen, damit fich fein übler Gernch durchdrangen fann.

Damit aber ber obere Ranm and reine Luft behalte, wied zwischen den vur Briften eine hölzerne ober biecherne Rohre, 4 Boll im Lichten (Vontilator) angebracht, der im Reffel anfängt und zum Dache ober einer Seitenwand hinausgeführt wird; wodurch, wenn sonft nach jedesmaligem Gebranch bie Briftenbedel gehörig gedecht werden, die erften Dunfte allmähtig ausftrömen. Da in großen Umfalten dies aber oft unterlaffen wird, so tonnen diese Deckel so eingerichtet werden, daß fie nicht ganz zurücksalten, sondern mit dem Rücken aufges halten werden, nach dem Gebranch also den selbst zufallen.

Das gelagerte Kaf erhalt, damit es feft liege, eine niedrige Unterlage von Dolge, einen fleinen gepflafterten Graben, voer ausgemanerte Bertier fung, warin es verfentt liegt, wodurch an der Dobe newonnen wird.

Beim Gebranch fallen fefte und fluffige Theile in das Faß Fig. 3, die fluffigen rinnen durchs Filterierohr Fig. 6 zwischen den Boden C und D bei E durch das Ableitungsrohr Fig. 7 in das Lagerfaß Fig. 8; die festen bleiben in Fig. 3 zuruck. Es ift nothwendig, taglich zu untersuchen, wie boch ber Inhalt geftiegen, damit die Kaffer nicht überlaufen, welches durch bas herausheben des Trichters geschieht und mit einem Aufflabe unterssucht wird; bei mehr Erfahrung lernt der Warter dies durch ein bloßes Anklopfen mit einem hölzer, nen hammer nach dem Schaft kennen und erfolgt dann die Wechselung.

Sobald das Kaß Fig. 3 drei Biertheile gefällt, werden die dazu gehörenden Brillen geschloffen, das Ableitungerohr herausgenommen und die Deffnung E mit einem Pfropfen fest verschlossen und mit Thon verstrichen. Der Trichter, welcher sich mittelst des darum besindlichen Leders, ohne soichen abzusschulen, herausheben läßt, wird gehoben, das gefüllte Kaß bei Seite geschoben und ein leeres an seine Stelle gebracht. Das gefüllte wird mit sein nem Deckel geschlossen, der Krenzriegel mit seinem Splinte besessiget und der Umfang mit Thon versstrichen, welches auch bei den leeren nicht vergessen werden darf.

Bon Zeit ju Beit werben die Trichter abgeschnalle, ausgewaschen, und, wenn es nothwendig, bas Leder frisch mit Talg eingeschmiert. Daben fich im Reffel Unreinigleiten angehangt, werden folche abgefichen, unter die Robre ein Eimer gehalten in
welchen folche fallen und der Reffel ausgewaschen,
Man rechnet auf brei Apparate ein WechfelungsKaf jeder Art, doch ift es bei einzelnen Anftalten
zäthlicher, beren zwei jeder Art zu haben.

# . Ausleerung und Reinigung.

Rachbem bie gefüllten gaffer auf die Angles runasfielle gefahren, wird zuerft ber bolgerne Pfronf des Kilerirrobes beransgeflopft, welches mit einem bolgernen Sammer nach verschiedenen Richtungen aefdiebt, bamit die fire luft, welche fic burch bad .. Rutteln bes Bagene angefammelt, entweichen tann, bevor ber Dedel geoffnet wird, ba es bei beifen Sagen oft fpratt, and ben Dedel beraus. wirft. Demnachft wird ber Riegel losgemache. eine Sandspeiche unter ben Grif Fig. 5 geftedt und ber Dedel berausgehoben; ift er eingequollen, fo flopft man mit bem bolgernen Dammer um ben Das Rag wird umgelegt, die Deffnung unten, ber Inhalt lauft beraus, bas Uebrige wird mit einer 6 Boll im Durchmeffer baltenden eifernen Scheibe berausgefratt, Die an einem bolgernen

Stief befeffigt iff. Der Pfropf bei E wird fodann berausgenommen und bas zwifchen ben Boben C und D Gefammelte heraus gelaffen.

Die Faffer werden halb mit Waffer gefüllt, vetfchloffen und gerollt, welches Berfahren so oft wiederholt wird, bis das Waffer rein abläuft. Das
Biltrirrohr wird mit einer runden Burfte, die einen von flatten Eifendrähten gewundenen Stiel hat, ansgewaschen und zum Trocknen hingestellt.

Daß in der Grube, wo die Aaffer fieben, die größte Reinlichkeit und ein Sandvorrath fepn muße fo daß auch verschiedene Apparate vorräthig gehalten werden muffen, nemlich: ein Paar Eimer, Besen, Schüppe, Eimer, hölzerner Sammer, ter derne Schürze, Jange, Waschnapf, Sandtuch, Seise zu. und eine farte Schrootleiter; auch eine Kleinere runde Burfie zum Auswaschen des Ableistungsrohrs, bedarf wohl keiner ausdrücklichen Bestentung.

Aufichten, ben erweiterten Blachebau betreffenb.

(Gingereicht aus bem Leterower Diftvitt bes Megl, 9, 93)

Lange war es ein viel befprochener Begenftand, wie wir unferm, burd immer fortfdreitende erhobete Rultur vermehrten Getreideban eine andere Rich sung geben tonnten. Man wollte, felbft mit Befdranfung beffelben, Die Rultur mancherlei Dans deligemachte empfohlen wiffen, die, ba fie mehr gefucht und theurer bezahlt werden, als es mehrers Jabre bindurch bei unferm, bis gum Unmerth ber abgefuntenem, Getreide ber Rall gewesen ift, bem Landmann eine fablbare Dulfe geben follte. febr ich bavon entfernt bin, biefe gutgemeinten Borfclage unbebingt ju vermerfen, fo finde ich boch um fo weniger einen Beruf, mich auf eine umfandliche Auseinanderfegung biefer Frage ein. aulaffen, ba fie bereite, felbft in biefen Annalen. oft genng befprochen morden,

Unter manchen, zu diefem Ende empfohlnen Produften verdient allerdings der Flachebau nine vorzügliche Anfmerkfamkeit, daben auch das vielfeitige Intereffe, das diefer Aufurzweig dar bietet, bereits vielfach gemürdiget worden. Rach meiner Anfich ist judeffen die rein praktische Auf-

Ahring beffeiben noch nicht genagend erörtert, benn es fleht bem Lanberei. Befiger nicht zu verschen, feine eigene Benachtheitigung eben sowohl in Rechnung zu bringen, als es wünschenswerth ift, die Berhältniffe des Flachsbaners zu beginftigen. Es dürfte bemnach nicht unintereffant fepn, Wer diefen Aufturzweig und beffen Erweiterung ernfthalt nachzubenten.

Saft allgemein wird anerkannt, daß der Flacheban, andgebehnt über ben eigenen Bedarf, den
größeren Wirchschaften Rachtheil bringend fep, well
bie vielen und mannigfaltigen Bearbeitungen bes
Flachses größteniheils in Lagelohn, mithin gegen
bedeutende Baarzahlungen, verrichtet werden, da
baun ver Ueberschuf bed Flachsgewinnstes, durch
bemnachstigen Verkauf des Garns oder der Leines
wand, schwerlich einen wirklichen Gewinn geben
durfte.

Sanftiger fat ben Flackban erfcheinen bie Berhaltniffe ber kleineren Landwirthe, nemlich ber Bauern und Badner. Diefen kommt ber Toftenaufwand der beifchiedenen Arbeiten nicht fo hoch, als den Sofen, indem fie baufig alle Mahanmendungen aus dem Areife ihrer Familien beschaffen können. Allein, and für diese Loute mochte eine bedrutende Ansdehnung des Fluckbaues nicht am anpaffendfien seine, denn fie wollen bei den gegenwärtigen Lonjunkturen ihren Biehkapel möglichk erweitern, auch wohl veredeln; dies erfordert aber eine größere und bessere Buttermenge; wollen fie aber diesen Zweck erreichen, so können fie um so weniger für den Clachsban bedeutende Blächen er, äbrigen.

Am borgåglichften geftaften fic bemnach fur ben erweiterten Anban biefes Gemächfes bie Berbaltniffe ber Lagelohner Ramilien größerer Gater. wenn es gleich in fruberen Jahren gewagt ericbien, auch felba fur großere Bater ben ausgebreitetern Slachston ju begunftigen, ba berfelbe nur Dung verzehrt, nicht verfcafft: fo möchten jest, bei ber erößeren Getreibefonfumtion und bermehrter Ruttermenge einige bundert QRuthen bem Blachsbau mehr gewidmet, nicht fo angfilich ju berudfich. tigen fenn. Die bieberige, auf den mehrften Bofen übliche Leinaussaat, von & Schff. für jede Tagelobner Ramilie, befriedigt ihre bauslichen Bedurf niffe nur in feltenen Rallen. Die Dausfran bebarf jur Bearbeitung ihrer gangen Flachberndte faum den dritten Theil ihrer freien Rebenftunden; fie laft fic baber feine Dube verdrießen, nab und fern in ibrer Rachbaricaft nach Flachs umzuseben, um bie Salfte beffelben ale Spinnlohn ju verdienen.

Wie ift es nun bei dem Grande folder Berhalt. wiffe ju erwarten, daß bie anwachfeude weibliche. Jugend fich frabe Fereigkeit beim Splintrade er werben kann? Es kann daher der im Brannschweis gifchen und in mehreren andern Landern abliche Sebrauch, auch Anaben und felbft erwachfene Manner mit dem Spinnrade beschäftigt zu feben, bier nicht früher Eingang finden, bis das nothige Arbeitsmaterial genügend vorhanden ift.

Will man daher auf die weitere Berbreitung Diefes fo bochft nühlichen Industriezweiges mit Ernk Bedacht nehmen, fo wurde zubor zu untersuchen fenn:

- 1) wie ware das Maximum zu bestimmen, wie weit die Scinausfaat erweitert werben fann?
  - 2) welches Berfahren ift am anwendbarfien, um fowohl den Landereibestger für die Entbehrung des Acters zu entschädigen, als auch den Blacksbauer für eine folche Einrichtung empfänglich zu machen und ihm dieselbe mögelicht zu erleichtern?

Bas die erfte Frage anlangt, fo glaube ich nicht, baß fich, nach ben gegenwärtigen Berhältniffen unfrer Volköklaffe, ein Maximum ber Ansfaat bestimmen läßt, indem es, im Ganzen genommen, doch noch an Sinn und Reigung für diefen Gegenstand fehlt und diefe Menfchenklaffe ungern mit Reuerungen etwas zu thun haben mag. Estwird glfo wohl am gerathenften fenn, diefe Reufchen

nach und nath an diefen Indufriezweig zu gewöhnen. +) Mir scheint es zu genügen, wenn man diese erweiterte lein-Andsaat vor der Sand mit einem halben Scheffel beginnt, und so wie fich Luft und Liebe zu diesem Seschäfte zeigt, jährlich die Andsaat um & Scheffel zu erhöhen. Auf diesem Wege gedenke ich es zu versuchen.

In hinsicht ber zweiten Krage scheint es mirt bas jede baare Geldzahlung die Leute nicht nur be täftigen, sondern auch benuruhigen wärde, und dies um so mehr, wenn die gauze Zahlung in einer Summe geseistet werden sollte. Biekricht ließe sich dies baburch ausgleichen, wenn man handdienste als Zahlung fesseht. In dem Ende möchte ich allem falls 20 Frauen-Hosdiensttage als Entschädigung für ein Kas Aussaat Leinsamen, — etwa 13 bis 14 Quadratruthen, — in Worschlag bringen.

<sup>\*)</sup> Benn wir in unsern Bollsschulen nicht endlich einmal bamit beginnen, die Kinder auf eine vernanftige Mrt mit mechanischen anpaffenben Reben : Arbeiten an bei fchaftigen, so werden wir dies nie erreichen.

A. b. M.

<sup>\*\*)</sup> Diese 20 Tage sollen nicht als Borschrift gelten, sondern sie sind eine bloß willfahrlich angenommene Babl, die nach Manggabe der zu treffenden Einrichtungen absgeändert werden kann. Wem 20 Tage zu viel scheinen, der mag 16 oder 12 ie. in Nechnung bringen, je nache dem man es Angemessen sindet, die Leute mehr oder weniger zu begünftigen.

Diefe Dienfte Tage werden mahrend bes Sommers gleichmäßig jur Abrechnung gebracht. Sie werden, wie es mir scheint, den Leuten wohl nicht drackend fenn können, da fie bei den jestigen Wirthschafts. Berhaltnissen, j. B. bei größerer Heuwerbung, bei dem sich vermehrenden Rappsaate und Kartoffelbem ich utc. ungleich mehr Berdienst finden, als in fraberen Jahren; überdem kanfen fie so manche Lesbendbedursnisse zu geringeren Preisen, bine das bestalls der übliche Tagelohn verringert wird.

Auch bas herrschaftliche Imereffe durfte bei bies fer Einrichtung eben so wenig benachtheiliget werben, 'wenn 14 QRuthen mit 20, — ober wiedles man fehfehen mill, — unentgeldlichen Frauentagen, au 4 fl. oder, — je nachdem es die Gutsgebräuche mit fich bringen, — in 5 fl. gerechnet, bezahlt, winen Ertrag von Irtl. 32 fl. oder 2 rtl. 4 fl. geben, der um so beachtungswerther ift, da diese Einnahme Leinen zufälligen Einwirfungen unterworfen senn Lann. Ueberdem wird, bei Anwendung dieses Berfahrens ein schon vielseitig ausgesprochenes Bedürsnift eingeleitet, indem die Laarzahlung des Tagelohus badurch gemindert wird.

Eine öffentliche Berfleigerung des anf bem Felde fiehenden Flachfes, in fleineren Abtheilungen, wurde allerdings ben vermehrten Anbau diefes Semachfes jur Kordexung gereichen und einen größeren Sinn

får biefe Beidaftigung weden; es verbient baber ein folder Berfuch gewiß ber aufmertfamiten Beachenna. \*) Rur burfte biefe Dethobe nicht aberal ausführbar, auch vielleicht nicht immer erfolgreich fenn, indem nicht an affen Orten mit Giderbeit auf genügende Ronfurreng ju rechnen fenn mochte. Dieraus tonnten moglicher Beife fur ben Befiter Des Rruchtfeldes Berlegenheiten entfteben, Die befonders dann ju farchten fenn werden, wenn ber Rlache nicht vorzüglich gerathen fenn follte. aberdies bei biefem Berfahren bie Sauffumme in boller Sablung geleiftet werben muß, fo mochten fic mobl viele Ramilien finden, Die diefe Bablungen nicht ju leiften im Stanbe find, wodurch alfo ber Danptzwed, ber bier erreicht werben foll, nemlich: grade den bedurftigften Ramilien bas Semerbe der glachefultur zu erleichtern. perfehlt merben murbe.

Se ift eine unangenehme Wahrnehmung bei ben gegenwärtigen Berhältniffen, daß die Dienftleute ihre taum arbeitefähigen größeren Rinder für das Sommethalbejahr au Lagelöhner berjenigen Gater vermiethen, wo ber Flachsban bereits in größerem

<sup>\*)</sup> Ift bereits vom herrn Domdnenrath Pogge, jur 3ufriedenheit beider Chelle, sowohl des Landbesigers als der Kauser, realisit worden.

in Bauerdörfern, nicht gegen Geldlohn, fondern in Bauerdörfern, nicht gegen Geldlohn, fondern mur um einige wenige Ellen Leinewand! Dierans entstehen die vielen Berlegenheiten, die in mehreren Wirthschaften sehr fühlbar find, und bereits vielsseitig zur Sprache gebracht worden; benn, — um nur ein Beispiel anzuführen, — wie ift es möglich, den nühlichen Kartoffelbau ernftlich zu betreiben, wenn die nothigen und schaffenden Sands sehlen?

Die neulich febr haufig gewänschte Werfahrungs Dethode, den Flachs aus der Sonne zu brachen, durfte demnächft febr leicht allgemeine Linwendung finden, wenn die Leute ihre nothigsten hanslichen Bedürfnisse einigermaßen befriedigt haben, mithin nicht mehr, so wie jest, gezwungen find, ihren wenigen Flachs sofort im Derbst zu verarbeiten. Bekannt ist die Möglichkeit der Sonnenbraache gie wis den meisten Individuen der geringeren Klassen, den nicht bloß der Flachs, sondern selbst die harte sen hanfflängel werden auf vielen Soften des Landes bereits aus der Sonne gebraacht; eine Meschode, die dies Geschäft so nühlich erleichtert und auch Gewinn bringt.

Ich habe in diefem Oper Termin, — Die land, abliche Randignugszeit unfrer Tagelohner, — Diefe meine Dienftlente mit der beabsichtigten Ginrichtung befannt gemacht, und es ihnen frei gestellt, daß diejenigen, die hiezu keine Reigung hatten, fich nach einem anderweitigen Wohnorte umfehen konnten. Von keinem habe ich Widerspruch oder Randigung erfahren; habe alfo auf diesem Wege meine Leute zur freiwilligen Annahme meines Borfchlags veranlaft.

Indem ich diefe von mir getroffene Ciurideung bffentlich barlege, übergebe ich fie der einfichtsvollen Prüfung erfahrner praftifcher Landwirthe, beren beffere Belehrung mir willfommen und in hohem Grade schähbar sepn wird.

Banfom ben 27ften Mary 1826.

L. W. v. Meibom.

# Meber ben Roft im Betreibe.

Beraulast burd ben, vom heren Standlinger ju Flottsbed C. 599 bes 13ten Jahrganges biefer Annalen mitgetheilten Auffas.

Der oben ermabnte Auffat bes Beren Stans binger giebt mir die Beranlaffung, auch meine Erfahrungen über den Roft mitzutheilen; menn gleich mehreres über biefen Gegenftand er fcbienen ift, fo ift bennoch die Materie noch feined weges erfchinft, und andrepfeits bat es auch feinen Werth, menn bie von andern gemachten Erfahrungen mehrfach beftatigt merden; fo burfte fich aus Diefem Auffage ergeben, wie die des Beren Gran. bingers gleichfalls biefelbft gemacht worden. lebrigens fceint man es nicht bemerft ju baben, das der Roft, welcher vorzugsweife in den Jahren 1842 bis 15 murbete, bergeit Decflenburg einen Schaden brachte, welcher bem aus den niedrigen Beibenpreifen in ben barauf gefolgten Jahren fuglich aleich geachtet werben fann. Buvordeft muß ich bemerten, daß manche felbft altere und erfahrne Landwirthe ben Roft nicht fennen und felbigen Brand nennen, weil fie ibn fur Brand balten. Es durfte vielleicht angemeffen fenn, felbigen überfest nach demjenigen Bilge gu benennen, welcher

eigentlich ben Roft bilber, und ba biefer Uredo linearis ift, fo tounte er Linienbrand beiden, indem er fic burd die langern fcwarzen Linien langft bes Salms auszeichnet. Rach meinen Bemerfungen fand ich ben Roft ober Linienbrand bor allem im Beiben, Roffen und Safer, feltner in der Gerke, nie im Pahlforn. Uebrigens ift es befannt, bag einige Gemachte, namentlich Grafer, jahrlich bon felbigem befallen werden. Das die Berberige ihn befordere, ift mir, alles Biderfpruche von Rreunden berfeiben unerachtet, ju meinem Bedauern beutlich geworden, und wer baran noch zweifeln follte, der lefe die fleine Schrift: Der Berberitenftrand, ein Reind bes Bim tergetreibes, aus Erfahrungen, Berfuchen und Bengniffen; bom Rammer. rathe Bindt, Badeburg 1806.

Din und wieder ichien es, als wenn and bie Werftweide (Bruchweide), Salix capraca, felbigen beganftigte, wenigstens bildet fic auf den Blattern berfelben eine Art orangenfarbner Pilz; welcher dem, der die Berberige befleibet, an Farbe und Struttur fehr gleich ift. Indeffen verdiente diefes lettere einer ucheren Prafung.

Ferner begünftiget ben Roft der Standpunkt bes Rorns, wenn es nahe an Gebolgen und Gebuichen ausgefäet ift; vielleicht wegen des beffern

Bebeibens beffelben, im Songe biefer Rachbart icaft. Das appiaer Boden ben Roft begunftige. bat fich bier burchans bestätigt. Ich fabe ibn zuerft an Graben . Ufern, melde burch bas Mufranmen Der Graben viele fruchtbare Erbe erhalten batten. Soon glanbte ich, annehmen ju durfen, baß er foldes Getreibe, bas auf Mittel, ober magerm Boden macht, überall nicht befalle, bis ich befalt fenen Beigen auch auf foldem Boden fand; unter andern and auf den Lehmbergen der benachbarten 6. Guter, beren Boben gewiß nichts wenigerals hopig ift. Es beganftigt ibn ferner eine Beiben Art, bon welcher ich nicht weiß, ob felbige eine befondere Beigenfpezies bilde, die baran fennelich if, daß fowohl die Achre, als auch felbft die Spifen ber Weibenforner, mit gang furgen und feinen weißen Darten ; - feinesweges Granen. - befest And. Dergleichen Mehren find gemobn. Hich vorzugsweise schwarz gefarbt und die Rorner lofe in den Aebren. Der gemeine Mann balt biefe Darden für ben Roft feibit, wenigftens für ein Sompton beffelben; es fame barauf an ju unter fuchen, ob er recht habe. Rach meinen Bemerfun. gen, welche indeffen noch Beftatigungen bebarfen, verbreitet der Bind ben ichwargen Roftftanb auch über die gefunden Achren, Die auf diefe Beife anaeftede werden; da warde es dann erflatlich femn,

bağ mit Darden befegte Mehren biefen Ganb feide ter and fich nebmen. Dier ift es ichen Grundfat. bis auf weitere Berichtigung beffelben, bag, menn ber-Roft fich fellenweise im Schlage zeigt, Stellen aber ber Erde frubteitie abgemabet werben. um Die meitere Berbreitung an berbinders. Porbote des Roftes ift gewöhnlich diejenige Geldeinung, wo fich in den Spelgen der Mehren, bei der unteen und obern Spite ber Rorner, eine orangen. farbine Maffe zeigt; permathlich Sonietban. 98 diefe portfanden, fo bleibt der Roft felten and, mer niaffend mar bann, wenn farter und anhaltender - Regen biefe Daffe abfpuble. Do ber Roft burd das in ben Dung gebrachte befallene Strob fich erzenge, ik bisher noch nicht flar geworden, wohl aber ward Saatweigen bon Beigenfeldern gefanft, mo fic die obige mit Darchen befeste Gorte nicht befand. Mebrigens ift bereits lange das Ausborren bes mit Roft befallenen Dalmes, fo wie die überall ausbleibende ober nur mangelhaft entwickelte Bil, bung bes Rorns, baburd erflart worden, bag bie fowarte Bilgpflange als Schmarogerpflange ber Rorupflange die Mabrung entgiebe, fo, daß bas Gerob auch ale Dedftrob faum brauchbar ift. Dergleichen befallene Salme brechen ab und lagern fich auf bem Boben als lagertorn. Go fabe ich einft bei Doberan ben größten Theil eines Daferfchlags R. Annal. 14u Jahrg. Ifte balfte.

gelagerpand ber Besicher meinte, es fen biefes eine Bolge des Berichneiens, indessen der Roft dentlich zu Mennen war. Im Jahre 1814 würhete der Roft, so weit meine Rachrichten reichten, in Ost und Westpreußen, Pommern, Medlenburg z., und auf einer Reise nach Wien fand ich ihn bis nach der Böhmischen Gränze hin. Man erwäge den Umpfang dieser Berwüssung?

Biele litten burch ben Roft obne es an miffen und fcrieben den fchlechten Ausbrufch anbern Urfachen gu. Der Roft ift aber weber mit bem Rlugbrande noch mit dem fintenden zu vermechfein, und außerlich genügend durch bie langentichmargen Linien unterschieden, welche fich langs des Salms hinabrieben und auch auf ben Blattern in bemerfen Ein hiefiger junger Landwirth behauptete, finb. von feinem alten lehrer in der Landwirthschaft gebort zu haben, daß die Bermehrung ber Baffer, furchen, indem biefe den Luftzug durch das Rorn beforbern, bem Rofte entgegen wirfen. Db diese begrundet, bleibt fernern Beobachtungen borbebalten.

Dem Einfender diefes wird es fehr ermunicht fenn, wenn durch anderweitige Beobachtungen feine Erfahrungen und Andeutungen geprüft und berichtiget werden, indem wir allein auf diefem Wege zu richtigen Resultaten kommen. Eben weil üppige Kelber ben Roft begünftigen, Mode und Teich' schamm aber vorzugsweife die Ueppigkelt defördern, sollte schon jenen sonft so berühmten Dungmitteln bas Verdammungsurtheil gesprochen werden, daß sie dem Wergel weichen müßten. Ob dieser ben Rost befördere voer wohl gar entgegenwirke, dar, über geht mir eigne Erfahrung ab. Boden, welcher viel Fruchtsetziefteit enthält, wird in der Regel wegen des üppigern Wachsthums dem Roste mehr, als trockener Boden, ausgeseht sepn; wiewohl der letzere keinesweges gänzlich dagegen schüft.

Bor einigen Jahren befand fich in der hallischen tandwirthschaftlichen Jettung vom Prediger Schnes ein Auffan and dem Englischen überseht, dem selbst einige Polifiche beigefügt waren, welcher die Ressultate Englischer Beobachtungen über den Roft entshielt und manches aufflart. In der Litteratur über selbigem gehört auch die "Abhandlung über den Auß noder Brand und anderm Miswachs im Setreide, "nebst Angabe berjenigen Mittel, durch welche beis "den auf die leichteste und beste Art abgeholfen werigen fann, von Groß in Tübingen, Deilbron "1802."

Burg=Schlit, ben 3ten Februar 1827.

Graf Schlin, herr gu Burg : Colis.

Befcheibene Gegenkemerkungen, verantaße burch ben Auffaß bes herrn Pogge: "Bestrachtungen über bie jeßigen Zeitereigniffe, in Bezug auf Landwirthschaft und Biehzucht und bie für lettere geeigneten Beforderungs=

# Mittel."

Derr Pogge zu Dehmen, ein eifriger und sehr verdienstvoller praktischer Landwirth; giebt uns im Isten Jahrgange S. 676 dieser Annalen: "Bestrachtungen über die jehigen Zeitereigenisse, in Bezug auf Landwirthschaft und Wiehzucht ic.," und wünscht, daß seine Leser dieselben einer ernsten Prüfung unterwerfen mögen. Wir sind so frei, die sich und bei Durchlesung senes Auffahres aufgedrängten Bemerkungen niederzuzzeichnen.

Derr Pogge macht seine Einleitung damit, daß er auf den schlechten Stand der Setreidepreise und die geringe hoffnung auf dauern de bessere Preise hinweist. Er schildert das Fortschreiten der Aultur, die Erweiterung des Kartosselbaues, das Wisver, battniß zwischen Produktion und Konsumtion ic. und kellt hierauf acht Fragen auf, in Bezug auf die Wiederherstellung gunstigerer denomischer Berchältnisse für den Medlenburgischen Landwirth,

beren ernfte. Beachtung er von gang befonderem Imereffe balt. Indem er fich einer Beantwortung derfelben unterzieht: falle er manches treffende Urtheit, tagt. aber: zwifdendurch, unferm Dafarhalten nach, manche Anfichten mit unterläufen, welche einer Berichtigung zu berdienen fcheinen.

Erfte Frage.

Mus ber Setreibeban in Medlenburg beforante merben?

Derr Pogge balt die Befdranfung bet Setreis banes für Medlenburg nicht anweitabar. fimmen ihm hierin bollfommen bei. Unfer Bandwirth warde fic dermaten auf einem bochft un-Adern Standpunft etbliden, wenn er fich von unberufenen landwirthichaftlichen Quadfalbern, welche im Laufe der letteren Jahre ihre Arfana in allen bkonomifchen Beitfdriften auspofannten, jur 216. weichung von feinen, auf die Rultur bes Betreidebaues vorzugemeife gerichteten; Beftrebungen batte verfahren laffen. Dan bat viel über Beraroffe. rung der Produktion gefchrieen, ale wenn bie Rultur ber Saiben und Deben nicht mit bem Unfedelnings. triebe, bem Ramilienleben und ber Denfchenbermehrung gleichen Schritt halten wird; man bat über die immer mehr gunehmende Bermehrung von Rornlagern geflagt, man fagte aber nichts von bem inzwischen flatt findenden, enorm zunehmene

ben Ronfum ber Branutmein Brennereien, bom Ratten. und Burmfrafe ic. Man bet etalambt. unfer Getreibevorrath werbe, bei einer Difernote in England burch die überhauften gufuhren nach bem Infellande, bas merfliche Steigen bes Betreis bes in Stodung erhalten, ba boch ber Begehr bes Setreibes megen feines Werthes, menigftens von Seiten ber inlandifden Saufer, fete ziemlich gleich. bleibend ift. Zwar find die Preife bes Getreibes von Jahr ju Jahr, felbft von einer Jahrebreibe jur andern, megen ber Erndten fehr ungleich, (gewohnlich folgen ante, mittlere und folechte Ernde ten in ziemlich foneller Abwechfelung auf einanber, Doch giebt es auch Beifpiele vom Gegentheile) aber ungeachtet biefer Schwanfungen zeigt fic boch in ben Durchichnittspreifen tangerer Perioden eine Sleichformigfeit, fo daß die Preife ber einzele nen Jahre fich um ben mittlern Stand auf. und niederbewegen. Beiden folde vieliahrigen Durch fcuitte in den Geldpreifen bes Getreides beträchte lich bon einander ab, fo rubren fie meiftens von Beranderungen im Preife ber Dungmetalle ber. (S. Raus Grundfage der Bolfsmirthfchaftelebre.) Wir fonnen hieraus unfere Erwartungen von der Bufunft abnehmen. Man wird jest feine Frethumer erfennen lernen, und Produktion und Ronfumtion and einem erweiterten Gefichtspunfte betrachten.

Sweite Srage.

If ber Anban anderer Gewächfe, 3. B. fogenannte Sanbels Pflanzen, für Medlenburg anmenbbar? ic.

Dar Bin der Sandelsgemächfe scheint Serra Pogge nur im Reinen anmendhar, insofern dersfeite bestimmte Lokalitäten, besondere Renntnisse zc. erheischt. Es ift längst entschieden, daß für Medelenburgsigeistere Landwirthe im Allgemeinen sich fein Kulturmeig eignet, welcher dem Rornban und der Biehincht Eintrag thnt.

n Dritte Frage.

Rann bas Getreibe auch auf eine andere Weife, als durch den unmittelbaren Berkauf, vielleicht als thierisches Wahrungsmittel benußt, durch den Ertrag der Biehzucht, vortheilhafter in Gelde gemacht werben?

Das das Getreide oft bedeutend hoch ausgebracht werden kann, wenn es durch den thierischen Körper geht: hat seine vollkommene Richtigkeit. Bur verleite dies nicht zu der Maxime, alles Produzirte mit seinem Biehe zu konsumiren, denn die Produkte, der Biehzucht unterliegen nicht minder in ihrem Geldwerthe einem Bechsel der Konjunktur, als die des Kornbaues, und das um so mehr, je abhängiger die Rachfrage darnach und die Ubnahme der-

felben von dem Flor der Fabrifen und Manu. fakturen, der Erhöhung ober Berminderung des Inxus 2c. find.

Bierte Etage.

Sat eine ausgebehntere Biehznot, woburch bie Bribe vergrößert wirth' einen verringerten Getreibeban gur Botge?

Bie febr die Rufenr und ber Reichthum unfever Relder burd vergrößerte Diebindt erbotet werbe! liegt ju Tage. Rut verliere man bei biefent Go fchafte uber bie Mittel ben Awed nicht ans ben Angen, welches auch bei ber Landwifthfchafe befar ntiich die Erzielung bee bochfimoglichen nach. baltigen Rein Ertrages ift' und bleiben foft. Anffer bem Danger', mit welchem wir aufere Mider bereichern, ift ein nicht unanfebntiches Betejebs. favital, das flete in Umlauf erhalten merden muß, und unerlaffiges Bedurfnif. Dan bat auch Beifoiele, daß Landwirthe ihren Birthfcaftefond (fo parador dies flingen mag) eben fo gut verdungt als vergraben baben. Rur ein verftanbig geregeb tes Berbaltniß zwischen Kornbau und Diebzucht bringt auf die Daner ben größten Segen.

Funfte Frage.

Genugt ed, wenn wir bei ber Ermeites ung unferer Biebjucht barauf be-

dacht find, blog die Amacht unterer Shiere zu vermehren, ahne auf die Weredelung der Kasen Käckliche zu nehmen? — Waiche Gattungen um ferer Dansthiere vordienen in Abschiefe Aufmerklang vorzüglich um ihre Aufmerklankeibing

: UMete Biefgucht muß allebinge nach boberen . Brundfabor betrieben merben. . Dir aber fcheinte das Berbei Schaaf, aund Mandwiehzucht gleithen Minfoduch : auf miffenschafelichen: Betrieb ;machen burfen. Das das Pferd und bas Schaef mebr Gegenftande des Luxus find und barbieten, als bas Rindvieb: bat'feine Richtigfelt. Der Coins bierbon auf allgemeine hobere Befugnis zur Rultur bet effgenannten beiden Thierarten icheint mir bagegen nicht gatt folgerecht. Bur Pferbezucht im Großen bedarf ed bines bebentenden Berlages, eigener Lo-Kalitaten, befonderer Ronnerionen und eines mubfam erworbenen oder fortgeerbten Rufes, um, bei ben erforderlichen Renntniffen, den gefchilberten boben Geminn aus Diefer Branche zu erzielen. Gine nicht ausgebreitete, unfern gemobnlichen Wirthichafts. gang wenig fiorende, and eben nicht aufs bochfe beredelte Pferdezucht (unter welcher letteren ich im Gegenfate von Bollblutezucht die Rultur einbeimi. fder folider, zu Acter, und Rutfchpferden fich vor-

andlich einnen bett Mace verfiebe) mochte får bie Gemeininbt Medlenburgifder Landwirthe am meiften angerrathen fenn. - Bas bie Andt bes gur boch. fen Wollfeinheit erhobenen Merino. ober hochberebelten Schaafes anbetrifft : fo glanbe ich eben fo menia, daß die immer affinmeiner werdende Saltung beffeiben, jun Deile ber Detflenburgifchen Lanuwirthfchaft netride. Die foffbare Saltung bes Derinofchaafes and ber aufebnliche Binfenbe-Darf rur Berinterefftenng bes Rapitals ;: Mildes mit bem Ctabliffemest einer folden Gammbeenbe auf den Bauf gehett merben fur Die Bemeinzahl Bollfonjunfturen bon folder Golibitat erheiften, mie biefe, bei ben icon fruber berührten Umftane ben, von welchen folde bevenbiren, auf Die Lange ber Reit nicht mofil zu erwarten fieben. Die aus febitlichen Summen, welche Merinoguchter in ben lekteren Sabren gewonnen, fprechen amar dem Unfcbeine nach febr fur die Rultur ber beredelten Die Urfachen biefer Erfcheinung aber Schaafe. wenn wir fie vorurtheilefrei nachforichen. bauptfådlich:

1) der allgemeine und bedentende Bock, und Schaafverkauf in Mecklenburg felbft, welcher, den bewandten Umftanden nach, von Zeit zu Zeit immermehr abnehmen, fich vielleicht nur noch bei den Penigen, die hier die erften hoch. feinen Schafereien etablirten und im Anfe feben, Die trefflichfte Baare ju befigen, er balten wird;

a) der enorme Wohdedarf auswärtiger Manyfakturen, deren Thatigkeit einer bebentenden Gefahr pon Störurgen unterlieget, weil sowohl im Einkanse der Wohlen, als im Absahe der Tücher, also von zoge Seiten, Unterbrechungen möglich find, indest sonst die Sewerbe nur von einer Richtung, her solche nachtheilige Ereignisse zu besorgen haben.
Selbst im Großbrittanien, trop seines blabenben Sandels, der von einer ausgedehnten Schissaft unterfähr wird, ist es unverniede lich, das bismeilen Erschätterungen eintreten.

Die Ersahrung wird, tros allen Raisonnements der ersten und berühmtesten Ropfe in unserem Fache, meine Ansichten rechtsertigen, — Ueber die größere Bedeutenheit der Summen, welche für Bollbluts, pferde und hochseine Wolle, oder für starte gesunde und arbeitsfähige Autsch, und Acter. Gespanne und Mittelwolle, rouliren, schweige ich; bemerke das gegen aber noch folgendes, daß herr Pogge zwar Recht hat, wenn er meint: Ruh, und Schweiner zucht bedürse insoferne keiner Beredelung, als Butter und Fleisch eben so tressich von unveredelten als veredelten Rühen und Schweinen schmecke. Er

wird aber bebenten, daß es keinesweges gleich sey: is man hundert Pfund Butter oder 30 Liespfund Speck von einem oder zwei Thieren geminne. Sind bie Grundsätze bet der Pferde, und Schaafzucht, ihrer Ratur nach, mehr auf Veredelung der Quasilikaten der Thiere in ihrer außern Beschaffenheit und ihrer Erzeugniffe gerichtet: so werden fie es bei beit Abhen und Schweinen mehr auf die Quauttat fehrer, id est der Mildvermehrung, Ferrerzeustüng ic. senn. Verschiedene physische Anlagen und Rustungen bedingen die verschiedenen Berkahrungs alteit, deren eine sowohl wie bie anbeit dem Geschiede der Wissenschaft angehören.

Bur fecheten Frage.

Auf welchem Bege tann es dem landwirth gelingen, Die Beredelung feiner Thier-Racen jum möglichft erreichbaren Grade ber Bolltommenheit gubringen?

In Gemäßheit unferer fcon oben ausgesprochenen Unficten, halten wir das langfame foftbare Etabliffement hochfeiner Biehzüchtereien im Allgemeinen für den Medlenburgifden Landwirth weniger empfehlungswerth, als die auch in diefer hinficht gehaltene goldene Mittelftraße. Wie gefagt, fann jenes Unternehmen bei dem Zusammenfinß besonders vortheilhafter Umftande, (wie foldes bei

einigen voterlanbiften Thierzüchtem, unter anbern ber herren Bogge's gang befonders ber Rall; ace mefen), bobe Ronte abwerfen; fur bie Gemeinzahl ber Landmirthe aber ift baffelbe mit ju vielem fauf. mannifden Rifico verfnupft. 3m Gangen genommen wird unfer Betriebetavital foneller und ficherer bei ber (wie herr Pogge fic ausbrudt) orbinairen Shierzucht, beren Erzeugniffe fets mehr den gewiffern und inlandifden Abfas baben werben, umgefest, nuter welchen fich aber feine vernachlaffigte Biebwirth. fchaft, fondern eine folde verftebe, wo nicht minder nach wiffenschaftlichen Stundfagen, nur mit bem Unterfchiede verfahren wirb, daß man mehr auf Die Production bon Bedurfniffen des altäglichen Lebens und Berfehre, ale bes Lurus fein Mingen. mert richten.

Bur fiebenten und achten Frage. Auf welche Weife tann ber Staat wohlthatig auf die Veredlung der Vieh-

aucht einwirken? und

Ronnen Privatverbindungen, imgleichen die Wettrennen, Thierschau w. wohle thätig auf diesen wichtigen Zweig der Industrie einwirken?

herr Pogge hat in der Beantwortung biefer beiden Fragen manche Mangel gerügt und Segen.

Rande beforochen, welche allerbinad, mit gewiffen Einfchrantungen, unfere volle Beachtung verdienen. Die Biebaucht barf, ale ber michtigste Zweig ber Defonomie, gewiß auf die befondere Begunftigung ber Renierung ben gerechteffen Unfpruch machen. Doff in unferem Beffen alle, Die Rreiheit ber Bobennugungen bemmenden Laften entfernt und ber Abfat unferer Erzengniffe fomobl im In. ale im Auslande befordert werde, um unfere Ginnabite gu vergrößern: ift ein billiges Berlangen. Bas ble freziellen Anforderungen gur Begunftigung ber bier feit furgem errichteten Inflitute gur Befordes rung der hochveredelten Biehjucht betrifft: fo wird bie Beachtung berfelben mit ber Beit von bem Berthe, den Roften und dem Ditmerben (Konfurreng) der Erzeuguiffe jener Beanche befimmt werden.

Daß, — wie es manche Aeufferung in der ber redeten Abhandlung fast zu erkennen giebt, — herr Pogge sich für eine lange Reihe von Jahren sehr ansehnliche, vor allen andern Kulturzweigen ausgezeichnete Resultate von dem Betriebe ber hochseinen Thierzucht verspricht: scheint uns wiederholt eine nicht fest begründete Erwartung. Es ist eine eben so wohl durch Erfahrungen bestätigte, als aus den immer gleichen Grundsägen der Menschen über wirthschaftliche

Angelegenheiten abzuleitende Regel, daß in den Preisen der Produkte eine Reigung kotbar ift, mit den Soften der Perdordringung und Derbeischaffung zusammen zu treffen. "Der natürliche Preis," sagt Smith, "ift gleichsam der Mittelpunkt, gegen "welchen die wandelbaren Warktpreise aller Erzeuge, "wisse gravitiren. Zufälle verschiedener Art können "diesen letzeren eine Zeitlang von jenem Mittels "punkte entfernt halten, — sie über ihn erheben, "oder nuter ihn erniedrigen. Sie mögen aber durch "noch so große hindernisse abgehalten werden, sich diesem Ruhepunkte sestzuschen, so dußern sie "doch ein beständiges Streben, sich demselben zu "nähern."

Biefd, bei Bismar, am 3 Februar 1827.

Alexander v. Lengerke.

4. 4.

Der Rrappbau in fruberen Zeiten.

Einsichtsvolle praftische: Landwirthe erkannten es, baf ein Rahrungszweig dem andern zur Unterfüßung dienen muffe. Sie richteten wohl vorzüglich ihr Augenmerf auf die Ruttur ihrer Landbereien zum höheren Ertrage, glaubten aber nicht, durch Sewinnung eines höheren Ertrages der geswöhnlichen Kornarien den Zweck ihrer Bemühune gen erreichen zu können, deshalb nahmen sie darauf bebacht, durch Pflanzengewächse den Ländereien einen reichlicheren Ertrag in finanzieller Dinsicht abzugewinnen.

Soon frubzeitig mar ber Rummelban ein Brobuft, ber in Dedlenburg erzielt murbe und einen In ben Jahren, mo reichlichen Ertrag lieferte. ich mich mit bem Unbau diefer Pflanze beichaftigte, gab ber bagu bestimmte Ader einen reichlichen Gewinn. Rur jebes Bfund Rummel erhielt ich 4 bis 6 fl. ober er wurde gegen Reis Pfund um Pfund Radmals, als er theils burd bermehrten Anbau, theils und befonders durch bie ftarfere Bufuhr aus Sachfen an feinem Werthe fo baf ber Preis bis auf 2 fl. berabfiel, perlor, lieft ich wegen bes, burch legung ber Bauern ent, fandenen Mangels an Leuten, Diefe Pflangung anfleben und beschrantte mich auf ben Sausbedarf.

Ift gleich ber jegige Preif außerft niebrig, fo barf bies ben Landmann, ber hinlangliche Lente gur Berarbeitung biefer Pflanze hat, nicht abschrecken; er wird auch jest noch Dube und Roften vergutet finden.

Rad bem Rommel nabm man Rudficht anf ben Rappsban, und die erften Pfleger Diefer Pflange murden, des Unternehmens wegen, reichlich belohnt. Iff nun gleich, wegen allgemeiner Berbreitung Diefer Pflante, der Gewinn nicht mehr ber, melder et war, fo findet der gandmann noch immer eine portheilhafte Berechnung gegen den Rornertrag, ben ber dagu benutte Acter batte bergeben fonnen. Much angenommen, ber Rornertrag tonnte bem bes Rappfes gleich geschatt werden, fo gemabrt er bod in finangieller Sinfict bem, ber in Dinfice feines Bermogens nur auf den Erwerb aus feinen Landereien befchrankt ift, einen berrlichen Bortheil. Durch die fruhe Ernbte biefes Bemachfes und burch ben bald erfolgenden Abfat deffelben wird ber lande mirth', beffen Rinangen nicht die ergiebigfen find. in ben Stand gefest, die auf die Rornerndte ju bermendenden Roften und auch wohl den im Berbit erforderlichen Dienfilobn ju gewinnen, wodurch er ber Berlegenheit, fein geerndtetes Rorn fogleich nach ber Erndte brefchen ju laffen und fur jeden Preis feil au geben, entriffen wird. Die feit einis gen Jahren für unfere landwirthe burch bie nier 92. Annal. 14n Jahrg. Ife Dalfte.

deren Kornpreise druckende Zeiten wurden eine Beranlaffung, auf andere Mittel Gedacht zu nehmen, um von den innehabenden Ländereien den zur Erhaltung des Wohlstandes erforderlichen Rugen zu ziehen. Wan glaubte, dem Kornbau durch Anpflanzung mehrerer Gewächse, als Kummel, Koriander und Krapp zu Sulfe kommen zu muffen, und suche besonders den Krapp, als das ergiedigste Gewächs, hervorzuziehen. Und dieser ift es, wordiber ich hier meine Gedanken zur gewogenen Prüefung niederlege.

## Der Krappbgu.

herr Burgermeister Reuter zu Stavenhagen hat sich über diesen Gegenstand, nämlich über
die Anpstanzung, Bearbeitung und den Rugen
diese Gewächses vollständig und zur Infriedenheit
fämmtlicher landwirthschaftlichen Distrikte ausgesprochen, daher es Manchen überstüssig erschelnen
mag, hierüber noch Worte zu verlieren; allein da
seine Beschreibung sich nur auf seine eigene Erfahrung begründet, so mag es ben Medlenburgischen
Landwirthen doch nicht unwillkommen senn, wenn
sie auch erfahren, wie an den Orten, wo der Krapp
zu hause ist, mit dem Anban desselben versahren
wird. Dies mitzutheilen, ist meine Absicht.

Der Krapp, der unter allen Sarbenmaterialien am mehrsten gebraucht wird, ift ein Burgelgewäche,



das einen langen, ranben, knapfigten, viereckigten Stangel treibt, fternweife figende Blatter und grungetbliche Blumen bat. Es giebt berfelben zweiertei Arten, nämlich eine in Wiefen und Bal. bern wild wachfende und eine angebanete ober jahme.

Das Baterland dieses Gewächses ift, nach den Beschreibungen, Flandern, wird aber auch in Frankreich, in den Niederlanden, in Italien und auch in Rufland gebauet. Daß er auch in unserm Baterlande gedeihet, darüber belehret uns die Ersfahrung, und wie sollte er nicht, da er weder eine vorzägliche Beschaffenheit des Bodens noch einen wärmeren himmelsfrich, als den unfrigen, verlangst. Er gedeihet in allerlei Erdreich; jedoch treibt er, wie der herr Bürgermeister Renter gerzeigt hat, in dem einen bestere und größere Wurgeln als in dem andern. Der anpassendste Boden ist der schwarzlockrigte.

In hinficht ber Zubereitung bes Acers weichen die alteren Anpflanzer von der Methode bes herrn Bargermeifters ab.

1) Letterer will bie Erfahrung gemacht haben, bag auf dem Surdenftall der befte Rrapp gewachsen. Erfere aber hielten Schaaf. und
Schweinebung für nachtheilig. Der Acee
wurde freilich auch gut gedüngt, aber nur
burch furgen Stallbung von Rindbieh, vor-

gebend, daß ber frobigte Dung bei ben Rrappe murgeln allguviele Bacten und Rebenmurgeln berborbringe, welche die Bute bes Rrapps ber-Der wohlgebundte und zubereitete mindere. Ader murbe in bem voraufgebenden Jahre ju allerhand Robigemachfen benutt, - ber bere Burgermeifter Renter bat Rummel barauf gebauet; follte auch wohl nicht Rapps gebaut merben tonnen? - und nachdem diefer Acer wieder murbe gemacht und wie ein Robigarten zubereitet worden, pflanzte man den Krapp, woju jeder nach feinem Belieben bie Beete, jedoch nicht breiter, ale man jur Ginlegung ber Pflange, ohne bas Beet mit ben Sugen gu berühren, reiden fonnte, anlegte.

perr Burgermeister Reuter scheint für einen trocknen Acker gestimmt zu sepn, aber in Polland und in den Riederkanden glaubte man, daß der Krapp die Feuchtigfeit liebe, daher man stets niedrigliegenden Acker zum Andauwählte und mit Legung der Pflanze so lange Anstand nahm, bis die Erde durch einen guten Regen durchgeseuchtet worden, oder doch ein solcher erwartet wurde. Verzog sich dieser bis in die Witte des Waimonats, in welchem der Keimi gelegt werden mußte, so psiegte man die Kurchen, worin die Keime gelegt werden soll.

ten und nicht Beuchtigfeit genng batten, mit Baffer zu befprifen.

Neberhaupt icheint Die jesige Anpflanzungs. Dethode von ber, ber alteren Pflanzer, in etwas abzuweichen, baber will ich jum Schluffe noch ber legeeren gebenten.

Befanntlich wird die Fortpflanzung dieset Gemächses nicht durch Saamen, sondern durch Reime beschäft. Diese zu erhalten, ließ man im Betbfle bei Ausnahme deffelben einige Beete mit Pflanzen fieben, sie wurden niedergebogen und mit einem Zoll hoher Erde bedeckt, so, daß man nur die Spigen erblicken konnte. An diesen schlugen die Reime aus, die im kunftigen Jahre zur Forte pflanzung benuft werden sollten, — also nur einsichtige Pflanzen, — waren diese Reime 3 30ll lang, so hielt man sie zur Fortpflanzung geschickt. Wit Ausgang des Aprils oder im Ansang des Pais Monats wurden die Pflanzen ausgehoben, die Respendigt, womit man also bersuhr:

Anf den mohl zubereiteten Beeten zog man, 8 300 von einander, Furchen von 4 300 tief. In diesen Furchen wurden die Keime 2 bis 3 300 auseinander und zwar an die Seite der Furche gelegt, so, daß das Kraut hervorblickte, alsbann ward die Pflanze mit der aus der Kurche geworfenen Erde

bebeckt, fest angebrückt und darauf gesehen, daß es den Pflanzen nicht an Feucheigfeit sehle. Drei bis vier Wochen nach der Einlegung wurde die Erde aufgelockert und vom Unkraute gereinigt. Im Anfang des Angusmonats, nachdem dieselben die Länge von 12 bis 15 Jost erhalten habten, wurden sie umgebogen und dergestalt mit, Erde bedeck, daß nur die Spigen hervorragten. Im Derhste ward der Arapp herausgegraben, die Erde abgerschitetet, das Araut abgeschnitten, die Angelin gereiniget, dum Welken auf einen luftigen Boden gebracht, darauf in einem Bactofen ober in Darre baufern gedorrt, mit Sacken zerschlagen, auf die Wähle gebracht und wie Setreide geschrotet.

Des abgeschnittenen Lrauts bediente man fich somohl genn als troden jum Diehsuter und war dies eine pahrhafte Speife für daffelbe. Ward es ben Lühen gegeben, so erhielt die Butter eine helle vothe, aber unschälliche Farbe.

Sollten einige ber herren landwirthe hieburch bewogen werden, nach diefer Methode Verfuche ans jufiellen und den Erfolg derfelben dem Publifum mitzutheilen fich entschließen, so ware der Zweck diefer Mittheilung erreicht.

Ueber die Anspruche, welche ber Staat an seine denomischen Beamten ju machen berechtigt ift. \*)

Wenn man ben großen Ginfing erwägt, welchen die Berwaltung der denomischen Angelegenheiten in den Domanen unsers Vaterlandes auf das finanzielle Interesse des Fürften, so wie auf das allgemeine flaatsburgerliche Slad, — besonders jest, — ausäht; so scheint sie auch bei uns einer größeren Beachtung wie bisher zu bedürfen.

Der Srundfag, wodurch die Anftellung von Auditoren in ben Aemtern, mit gewiffen Ausnahmen, allein von einer Prüfung in der Jurisprudenz bei den Juftigfanzleien abhängig gemacht worden ift, durfte dann nicht haltbar fepn, vielmehr einer

<sup>\*)</sup> Bormals pflegte man zu fagen: Ans einem Juristen tann man alles machen. Nachgrabe ist freilich dies Sprichwort schon etwas veraltet; indessen wenn man die und da das Thun und Treiben der jungen Leute auf einigen Universidten sieht, so sollte man glauben, daß es noch in seiner wollen Kraft wittsam ware. Und doch ist in der Regel bei gar vielen sudirenden Juristen die Aussicht auf einen tunstigen Geschäftstreis, in welchem ausser der Inristerei noch andere Kenntuisse mannigsaltiger Art gefordert werden, das

Prüfung in ber theoretifch praktifden Dekonomie und in andern Zweigen ber Kameralwiffenschaften ale entscheibend über die Fähigkeit jur Unftellung im denomischen Bache erscheinen.

Die bescheidensten Anforderungen an ben denomischen Beamten liegen in diesem Grundsate. Denn da die Justizverwaltung von der Verwaltung der Dekonomie strenge getrennt besieht, so wird man verleitet zu schließen, daß diese entweder als sehr leicht und auf das Bollsommenste durch die Routine zu erlernen zu betrachten sen, oder daß das Hauptgeschäft im Rechnungswesen bestehe, mit hin dieser Verwaltungszweig von jedem Individuum ohne alle andre wissenschaftliche Lennenisse verwaltet werden könne. Wenn man jedoch den Wirkungstreis des ökonomischen Beamten schärfer ins Auge faßt, scheint es, als wenn sich gegründete

bichte point de vue. Der Herr Kammerrath v. Balow bat uns über diesen Gegenstand mit einem bicht lehrereichen Buche beschentt, das uns lange gesehlt hat. Der vorliegende Auffah des Herrn S. behandelt eben dies Thema und mochte daher als etwas Ueberstüffiges ersscheinen. Bei genanerer Prüfung wird man indessen doch manche Ansichten sinden, die Ausmertsamleit versdienen; daher et den ihm hier ertheilten Plat mit Ehren ansscullen wird.

Smeifel gegen biefe Meinung erheben laffen, und als ob fein Eingreifen in die Domanenverwattung von noch wirffumerer Art, als dies eines biofen Rechnungsführers fenn muß.

In diefer hinficht burfte die Beantwortung fotgender Frage nicht gang ohne Intereffe fenn:

"Belde Geschäfte liegen bem ökonomischen Be"amten besonders ob, und welche Unspräche
"werben beshalb an ihn gemacht?

Füglich laffen fich die stonomifchen Amts. St. fcafte in folche abfondern, wogu

- 1) nur gang gewöhnliche Fereigfeiten, ale Schreis ben, Nechnen, nebft gutem Billen, Ordnung und gefunder Berftand gehören;
- a) woju flaatswirthichaftliche Aushildung, theovertifde prattifche Renntuiffe und Erfahrungen in ber Detonomie und thren wiffenschaftlichen Rebentweigen unbedinge erforderlich werden.

Bu efferen gehort bas Bechnungswefen, Die Refrutenanshebung, Sontributionserfebung und was bem abnich ift, fo wie bas Schlichten fleiner Streitigkeiten und Anordnung geringfügiger Ginrichtungen.

Bon größerem Intereffe und eingreifenderer Birtfamteit fcheinen die ber zweiten Art zu fepn, beren genanere Prafung ber Zweit diefer Abhand. Inng fepn wird.

Beamte ale prufender, berichtender, tontrollirender und zu vorthrithaften Eintichtungen anregender und ausführender Staatsbeamte da. Dies bezeiche im Allgemeinen seinen Wirkungskreis, so wie es vielleitige Kenntniffe vorausseht, welche die Rontine eben so wenig, als der gefunde Menschenden verstand zu geben vermag.

Fast bei jeder zu treffenden neuen Einrichtung in seinem Amtsbezirke wird von dem Beamten, als bei welchem man die Beurtheilungsfähigkeit für selbige, die genaueste Kenntnis des Lokals und des Bedürfnisses seines Kreises, so wie die, dabei obs waltenden hindernisse voraussehen muß, Bericht von der Lammer gefordert, von welchem gemeins bin der Beschluß dieser hohen Behärde abhängen wird. Es sieht also unter dem Einfluß seiner Besurtheilung und seiner Kenntnisse nicht bloß das Wohl der Individuen seines Kreises, sondern auch ganz besonders das sindnisiese Interesse des Kürsten und des Staats.

Um dies im allgemeinen Sefagte durch bestimmetere Umriffe zeichnen zu konnen, werden wir den dennenischen Beamten in verschiedene Geschäftsefituationen bringen, in welche er durch die Natur der Sache entweder unablaffig verfest wird, oder werden sollte, wenn er auf den Ramen, den Rang

und auf bas Sehalt eines folden Beamten Aufprud maden will.

Don allgemeinem flaatswirthschaftlichen sowohl, als speziellen finanziellen Interesse des Kurken und der dabei fonkurrirenden Amte Individuen, en scheint hier sein Würken bei der seit neuerer Zeit eingetretenen Regulirung der bauerlichen Berhalte misse, wodurch Medlenburg eine neue Epoche hoberer Ackerkultur und innerer Starte begonnen hat.

Das Geschäft der Regulirung ift nicht bloß rein benomisch, es muß vielmehr aus hohern Befichtspuntten betrachtet werden. Wiele faatswirthschafts
ichen Ruckfichten muffen dabei genommen werden,
wenn die bei einer Regulirung zum Grunde liegenben landesväterlichen Absichten erreicht werden sollen. Deshalb scheint es, als ob die Besorgung
dieser Angelegenheit dem bkonomischen Beamten
speziell anvertraut werden mußte, indem man eine
Ausbildung, wie sie hierzu erforderlich ift, nur von
ihm, nicht aber von dem bloß praktischen Dekonomen, zu fordern berechtiget ift. Diese Behauptung
wird gerechtsertigt erscheinen, wenn wir die Sauptspunkte, worans es hier ankömmt, näher berühren.

Was das rein Dekonomische bei diesem Geschäfte anbetrifft, so liegt dem damit Beauftragten ob, nach der Qualität des Ackers und der Wiesen, der Lage und dem Berhältniffe beider zu einander, ihrer Ertrage, und Berbefferungefichigfeit, mit Berüts, fichtigung vieler anderer Lokalverhaltniffe, Borfchläge zur Trennung der Banerhufen in Jahl und Beoffe, so zu machen; daß in jeder Parzele mögelichft richtige ekonomische Berhaltniffe entstehen, oder mindeftens durch Kultur herbeigeführt werden fonnen.

hierin liegt hauptsächlich die Sarantie für das Fortfommen der separirten Bauern und Rather, und mithin das mahre finanzielle Intereffe der Kammer.

In flaatswirthschaftlicher hinfict umg ber, Dies Geschäft leitenbe Beamte, von allgemeineren Unfichten ausgehen. Er muß

i) die flatistischen Berhältniffe, in welche durch die geographische Lage unfer Land zu andern steht, so wie die Lage der zu separirenden Landereien im Lande und der fich daraus ergebens den Anlage zur Betreibung vortheilhafter Industriezweige und zur intensiveren Aulzur, in Erwägung ziehen und im Einklange mit den dkonomischen Ruckschen den Plan zur Regue lirung in Anzahl und Größe, entwerfen.

Richts kann verderblicher für den ganzen Staat, den Fürsten und die dabei konkurrirenden Individuen fenn, als wenn man fleine Parzeliften da. einset, wo die Lage eben so wenig wie die Grundmifchung des Bodens eine intensivere Aufenr begum fligen, mo fein naher und ficherer Abfah der schwen zu erzielenden Produste vorhanden ift, und andere Industriezweige nicht mit Erfolg zu betreiben find. Solche Parzelisten produziren für den Staat nichts, fle find rein schädlich, indem fie gezwungen werden, aus Armuth die fürstlichen und ritterschaftlichen Borsten zu bestehlen, so wie andere Diebereien zu begehen. Sie find privilegirte Raubkolonisten.

2) Dat er die erforderlichen Reservate. nicht fowohl fur die Bedürfniffe der Segenware, als
für wahrscheinliche der Zukunft anzuordnen,
welche fich nach Verschiedenheit der Ortsverhältniffe verschieden, 3.-B. als Schul- und
Induftrie-Anstalten, Orts- oder DiftriftsArmenhäuser u. s. w., ergeben durften.

Anch bei den für die Forft zu nehmenden Refers vaten ist seine Mitbewerbung wesentlich erforderlich, am mögliche Extensionen der Forsten zum Nachetheil der Oekonomie und anderer Verhältnisse zu verhindern. Rollisionen find bier unvermeidlich und der ökonomische Beamte kömmt in die Lage, eine gehndliche Entwickelung der Verhältnisse, die seine Unsicht motiviren, der Oberbehörde zur Entescheidung vorzulegen.

Refervate gemacht werden, find in ber Folge, wo

die Parjele vererbpachtet worden, fdwer, oft gar nicht, oder doch nur durch Opfer wieder zu vere beffern.

3) Er muß untersuchen und bie Grunde vorlegen, wie, unter ben fich gestaltenden Berhaltniffen in dieser ober jener Dorfschaft, die
feparirten Landereien, nach beschafter Regulirung, am zweckmäßigsten ben Wirthen übergeben werden konnen.

Es finden hier Falle flatt, wo es, bei bem ans genommenen Grundfag: die gesammten Landereien in Erbpacht zu geben, dennoch in finanzieller hinsficht für die Rammer, so wie für das Fortsommen der Bauern, zweckmäßiger seyn dürfte, zur Zeit einige derfelben noch in Zeitpacht zu laffen.

Entideidend in diefer Rudficht ift die Beftimmung: ob es gerathener fep, die getrennten Oufen hauptfächlich den eingefeffenen Bauern zu übergeben, ober ob es zweckmäßiger fep, mehrere freie lente, durch öffentlichen Berkauf, zu Erbzinsrecht barauf anzusesen?

Beim freien Berfauf, wenn bie hufe nach ben Lotalverhaltniffen die zwedmäßigste Gronzbeftimmung icon erhalten hat, icheint teine Berückichetigung weiter, als die der Konfuerenz erforderlich ju sepn, welche durch niedrige Kornpreise und Zeile

bietung ju vieler Parzelen in zu rafcher Folge ger bruckt werben fann.

Sollen die Parzelen den eingeseffenen Bauern übergeben werden, so fommen ihre Bermögens. umftånde vorzüglich dabei in Anschlag. Bei den bedeutenden Koften, die ihnen aus dem Ankauf der Gebäude, des Juventarii, der Kontrakts, und anderer Gebühren ermächt, wird in der Regel zur Betreibung einer höheren Rultur, wozu ein größeres Betriebskapital erforderlich ift, wenig übeig bleiben. Dennoch werden fie, selbst bei einem überstriebenen Kanon, wenn sie nur die ersten Verpflichtungen erfüllen können, um fich im freien und ungestörten Besit zu sehen, gern in das Berhältnis des Erbpächters treten.

Schnelle Berarmung und Berfall ber Sufe if, aber bann bie unausbleibliche Folge.

Unter diefen Umftanden icheint es gerathener zu fenn, das Pachtverhaltniß noch fortbauern zu laffen, wenn man nicht in Dinficht des Anfanfs der Sebande und des Inventarii erleichternde Bedingungen-zulaffen will noch kann.

Sie wird bedingt burch die oben angeführten rein ofonomifchen Rudfichten, fo wie durch ben bestmöglichsten Bufammenhang aller einzelnen Ebeile.

hiernach mochte es fcheinen, als wenn felten in bem Gebiete eines Dorfes fur jebe bufe eine swed.

maßige Granze zu erreichen fiande. Wenn gaffe der Art vorkommen, so ift man gezwungen, von anderen Domanial. Dörfern und höfen Ländereien jur Ergänzung heranzuziehen; häufig wird aber die Verpachtung ber Sofe und die, bis zur Regulirung noch nicht gediehenen Börfer bei der Ausführung ein hinderniß werden. Bis zur Beseitigung solcher hindernisse wird die Zeitpacht den Borzug vor der Vererbpachtung haben.

Bei bem großen Umfange und dem Zusammen, hange unserer Domanen, ift eine Berücksichtigung diefer Art nicht nur möglich, sondern auch hochk nothwendig, wenn durch die Regulirung wahrer Rugen gestiftet werden foll.

24) Der denomische Beamte muß in jeder Art für das Fortkommen der separirten Bauern und Erbzinsleute forgen.

Die Regulirung und Beräußerung des Domas niums darf nicht bloß als eine lufrative Finanze Operation betrachtet werden. Das allgemeine Staatsintereffe fordert, daß auch durch diese Menschenklaffe eine höhere Rultur, allgemeinere Boblhabenheit der Landbewohner, Bermehrung der Besvöllerung u. a. m. erreicht werde. Jenes und dies sieht zu erreichen, wenn das Fortfommen der Sesparieten seif begründet ift.

Das mahre, nachhaltende fürfliche Interesse ift mit dem Wohl der Staatsbewohner innig verschmoligen und der Beamte nimmt selbiges, wenn er das Interesse der Domanial. Bewohner recht beachtet, mehr mahr, als wenn er, um nur sich beliebt zu machen, zum Ruin der Bauern und der aufblichem den Kultur der Kammer augenblickliche Bortheile. zu verschaffen sucht.

Die Entwerfung der Kontrafte giebt thm in obiger Ruckficht viele Gelegenheit kraftig ju murten. Die Bestimmung über den jahrlich ju jahlenden Kanon, ift daher ein Punkt von der größten Wichtigkeit.

Wenn gleich feststehende donomische Rammer prinzipien hieraber entscheiden, so muß man doch annehmen, daß die Kammer billigen Borschlägen Gebor geben werde. Sie wird dies um so mehr thun, wenn ihr von Seiten der denomischen Ber borde eine grundliche Darlegung aller Berhältniffe, unter welchen eine zeitliche oder fortdauernde Modification der Rammergenndsäße zum Fortsommen unerläßlich ift, grundlich und mit Klarheit auseinander gesest werden.

Die firenge, rudfichtlofe Anmenbung biefer Pringipien wird, fatt boberer Aderfultur und größerer Bohlhabenheit ber Dorfer burch bie Regulirung herbei zu fuhren, grabe bas Gegeneheil

bemarten; fie erzeugt unfultur nub Berarmung; fcafft Fluch ftatt Segen \*).

Die weitere Ausführung der hier gemachten Bemerkungen über die Regulirung der bauerlichen Berhaltniffe, marde zu fehr die Grangen diefer Abhandlung überschreiten; es mag genug fenn, den großen Einfluß gezeigt zu haben, womit der kennt nifreiche ökonomische Beamte bei diefem Geschäfte einznwurfen vermag.

In dem Berufeverhaltniffe bes Stonomifchen Beamten liegt ferner:

"die Sorge fur die Erhohung und Belebung

im Gebiete seiner Administration. Deshalb ift es feine Pflicht, solchen hinderniffen, welche die Natur einer höhern und zweckmäßigern Benugung des Bobens entgegenstellt, so wie diejenigen Rängel, welche durch Nachlässigfeit oder verkehrte Anordnungen entflanden sind und in dieser Rückicht störend eingreifen, nachzuspüren, genau zu prüfen und Mittel dagegen in Borschlag zu bringen.

<sup>\*)</sup> Ich will es mir nicht aumaßen, über diesen Ausspruch des Herrn Berfassers zu entscheiben, aber viele vor Augen liegende Falle unverschuldeter Berarmung scheinen ihn mehr als zu sehr zu bestätigen. Unfre Annalen haben sich an mehreren Orten hierüber offen und freimuthig erklärt.

A. d. R.

Der Einfluß, ben er vermöge feines wichtigen Poffens icon an und für fic auf die Stimmung der Domanenbewohner hat, wird zur Befeitigung mehrerer hinderniffe binreichen. Bei größeren, perwidelteren Berbaltniffen, wo er nicht unmittels bar durchgreifen darf und seine Ueberredung und sein Rath nicht hinreichen, wird ihm, als deren nächsten und prasumtiven richtigken Beurtheiler dieser Angelegenheiten, durch seinen Bericht und durch seine Borfchlage, ein sehr gewichtiger Einfinß auf den Bericht der Großherzoglichen Rammer zu Theil werden.

Der Wirfungsfreis des konomischen Beamten auf die Steigerung der Landestultur ift deshalb von nicht geringer Bichtigfeit. Er ift ungemeffen, ba nur die Kenntniffe des Beamten die scharfen Gränzen beschränfen, und sein Verdienst ift um so erhabener, indem die Einsicht und Thatigfeit des Beamten nur zum Wohl des Staats und seiner Bewohner in Anspruch genommen wird.

Ohne Lenntnif jur Beurtheilung folder haufig fehr verwickelten öfonomischen Werhaltniffe, tann aber der öfonomische Beamte teine Liebe für diese Art seines Wirkens saffen und seine Thatigkeit wird nicht rege werden. Er wird, wenn tein Gefet gebietet, bas Amt fleißig, zu bereifen, die in dieser Beziehung umertäßlichen Untersuchungsreisen unterlaffen und

in Fallen; wo er burch Unregung anderer gezwungen if, feine Ansichten vorzulegen, einen praktischen Defonomen für fich substituiren, deffen Lenntniffe er nach den Ruf beurtheilt, ohne gewiß zu senn, daß er die richtige Ansicht für ihn gewinnen werde, ober ob er überall den guten Willen hat, ihn folchen anzubertrauen.

Abgefehen davon, daß eine folche Subflitution oft Rachtheile durch verkehrte Ansichten und falfche Maaßregeln verurfachen muß, so find auch noch die vermehrten Kosten in Betracht ju ziehen, die badurch der Verwaltung erwachsen.

Aus diesen, so wie aus obigen Grunden möchte es nicht bloß munschenswerth, sondern auch höchft nothwendig sepn, daß der ökonomische Beamte in Theorie und Praxis der Oekonomie mehr als bloße Routine besäße.

So murde er denn auch beffer dem Juftigbeamten bei Entwerfung der Pacht, und Erbfontratte jur Seite gefest werden tonnen.

Es genugt nicht, aus der Registratur die alten Rontrafte hervorzusuchen, um fie abfchreiben und mit einem neuen Datum versehen zu laffen. Die neuere, im Gebiete der Dekonomie so weit fortgeschrittenen Zeitereigniffe verlangen mehr. Sie wollen Berücksichtigung des Rulturzustandes des Pachtgutes felbst; deshalb ift hier eine genane Un-

tersuchung und Genrtheilung biefes Buffandes nothewendig, nm Unordnungen treffen ju fonnen, die auf die Daner jur Erhaltung und fortschreitenden Berbefferung jur Frage fiebenden Grundfluck führen. Beraltete, der höheren Rultur eutgegenwire fende Beschränkungen muffen nicht mehr berackfende Beschränkungen muffen nicht mehr berackfentigt werden. Insonderheit wird es bei Erbenad langer Zeitpacht erforderlich sepn, daß nochwendige oder mögliche öfonomische Einrichtungen, 3. B. unvfaffende Entwäfferungsaulagen, geregelte Deersfraßen u. s. w. in den Lantrakten prospizier werden.

Dem Konomischen Beamten liegt ferner bie Annahme und Uebergabe verpachteter Guter und Parzelen ob.

Um hier das Staats Intereffe gehörig maber nehmen und Billigkeit gegen die Pachter aben zu können, muß er mit grundlicher Sachkenntniß ins genaneste Detail der verschiedenen Zweige der tandlichen Oekanomie, wo Monituren varkommen, einzugeben missen. Substitutionen durften bier für das fürstliche Intereste felten erspriestlich senn, undsollten deshalb gänzlich untersagt werden, da neben der Beurtheitung anch ganz besonders nach der moralische Karakter des Beurtheilers in Ermägung zu ziehen sepn durfte.

Das, in dem Domanialbezirk zu beschaffenbe Bauwefen ift ebenfalls ein Departement, wo wir

den Stonomifchen Beamten in einer anbern, nicht minder wichtigen Geschäftsthätigleit erblicen; hier bringt fich Folgenbes auf:

Mach ber jest bestehenden Einrichtung find für Bas gesammte, in den Domanen vorfallende Bauwesen, — in welcher Anbrik mir hier nicht bloß Tambbauten, sondern auch Stadt. Brüden.
Straßen. Mihlen. und andre Wasserbauten mit einbegreifen, — besondere Aunstverständige auges stellt, welchen es obliegt, die nothigen Plane sammt den Rostenanschlägen zu entwerfen und die Austschlenung des zu unternehmenden Baues zu leiten. Ihren Anordnungen bleibt es vann überlassen, für die innere Zweckmäßigkeit zu sorgen und die Sesese der Sparsamteit, Festigkeit, Zierlichkeit und, wo es gesordert wird, die Gesese der Schönheit in Anwendung zu bringen.

Es fragt fic, in wie ferne die dfonomifche Amts. behorde bennoch hier fonfurrirt?

Das Amt als administrative Behörde, bei ber man die genaueste Kenntnis der Lofalität und des Bedürfnisses erwarten muß, ist als solche für das, was im Bezirk des Umts unternommen wird, restronsabel, mithin auch für Bauten, die dem 3weck nicht gehörig entsprechen, zu ausgedehnt in der Anlage, zu kostspielig in der Ausführung find. Denn wenn gleich ohne Jusimmung der Großher.

sontichen Raumtet bas Amt nichts unternehmen barf, fo befchließt bagegen biefelbe felten etmas, obne javor bon: bem Mitte Bericht aber ben frage lichen Gegenstand erhalten in baben; ba ibr Bir. fungefreit in groß ift, um alles felbft prafen gu fonnen. Der öfonomifden Beborbe liegt es alfo ob, die bon ben Annftverftandigen eingereichten Unfchlage und Riffe in allen oben angeregten Be-Biebungen genblich ju profen und barüber in be-Wher bei ber Ausführung ber Banten felbft liegt es im Beruf bes Beamten, Die genquefte Controlle ja fichren, um Betrug und unubthige Berichwendung zu verbindern. Es ift wohl angenfceinlich, daß bei mangelnden Rundamentalfenate niffen in ben verichiedenen Radern bes Baumefens, eben fo wenig eine grundliche Prafung ber Anfolage an erwarten fieht, ale baf ein, alle Berbaltniffe beråhrender flarer Bericht der Rammer porgelegt, mithin bon Geiten einer folden Beborde auch feine gute Rontrolle geführt werben fonne. Manche Bauten mochten fic baber, unter ganfligeren Umfanden, portbeilhafter gefialtet baben.

Bon großem und entschiedenem Rugen werden die Kenntniffe Des deonomischen Beamten in allen den Fällen ben landesherrlichen Kinanzen sepn, wenn Mahlen. Bruden, und Wafferbauten zur Sprache tommen. Bortommende Kalle diefer Art find auch in unfern Dominen nicht feiten; fie wers den bei einer zu hoffenden hoheren Ausbildung ber natürlichen Anlagen unfere Landes, in der Folge durch Schiffbarmgdung unferer Flüffe, vielleicht auch durch Anlage neuer Lanale, so wie es wenige ftens zu hoffen ift, nach häufiger vorfommen muffen. Bei der Benrtheilung und Ausführung folcher Banten findet der in diesen Füchern bewanderte Bramte immer seinen Wirtungsfreis, und die Apreheile, die er dadurch dem Staate schafft, find nicht zu berechnen, insonderheit wenn Auregungen zu zweckmäßigeren Einrichtungen, Auleitungen zu minder Tostbaren, wirksameren mechanischen: Banten ze. von ihm ausgehen.

Ohne hydraulische, flatische und mechanische Tenntniffe muß fich der Beamte blaß auf die Bentcheilung ber Nothwendigkeit der in dieser hinficht norkommenden Banten beschränfen; die Prüfungeines solchen Borfolages in hinficht der Ansführebarteit, Richtigkeit und Zweckmäsigkeit liegt anser dem Bereich seines Wiffens.

Auch bei ber Wegebefferung bat ber ökonomifche Beamte feinen Plat. Die Forderungen, die man auch in diefer hinficht von feinen Einfichten ause geführt sehen will, find gegenwärtig durch die neuere geschärfte Wegebefferungsardnung, worin ihm das Lommifforium ertheilt wird, bedeutend vermehrt.

Bon ihm wird vorzüglich die Leitung diefer gemeinfchaftlichen Angelegenheit erwartet; der Bericht
aber den Befand der Bege, so wie Borschläge
aber die zweckniäßigste lotale Berbefferungsmerhode,
wird don ihm entworfen. Denn wenn gleich die
-Ritter, und Landschaft hiebei konkurrirt, so ift ihm
boch der größere Einfluß zuertheilt.

Im toling biefer, unter Umfanden oft febr ichwirigen Geschäfte werden mineralogische Rennt, miffe mie gang entbehrt werden fonnen. Sie leiten und zu der nabern Bekanntschaft mit dem inneren Ban der Erde, wodurch wir in den Crand gesett werden, durch aufere Zeichen die Abwechselung der Erdschichten und ihren tieferen oder höheren Stand mit ziemticher Gewißheit bestimmen zu können; fie verschaffen und eine nahere Bekanntschaft mit den chemischen und physischen Eigenschaften der einzelzwen Erdarten und ihrem Berhalten im Gemisch mit einander. Wir erhalten dadurch oft Auftlarung aber den unterirdischen Gang der Gewässer.

Die Mineralogie ift alfo von bochfter Bichtigfeit beim Begebau, denn

- 1) giebt fie und Anleitung, bas beffe Materiale
- 9) Sie wird und Erleichterungsmittel an bie Sand geben, um die nothigen Materialien oft naher aufzufinden und mit geringerem

Roffenanfwande ju Lage forbern gu tonnen; imgleichen:

- 3) biefe Materialien nach ber Befchaffenheit bes Grundes auswählen und anwenden zu konnen.
- 4) And mochten wir mit Palfe mineratogischer Kenntniffe nicht felten in den Stand gesett werden, schwierige und doch nothwendige Entswässerungen mit teichterer Dahe und gewingern Rosten, als es in der Regel der Full ift, ju erreichen, wie dies Ellington's Entwass

Dhie Kenninffe in der Mineralogie muffen bielfallig toftbare Berfuche gemacht werden, um fich burch Erfahrungen zu belehren. Gehr haufig wird durch ein folches Experimentiren noch mehr verdorben, und die gemachten Erfahrungen werden feften gegen neue Fehlgriffe sichern.

Der dionomische Beamte tommt ferner bei verschiedenen technischen Gewerben, 3. B. Biegeleien,
Raltbrennereien u. s. w., in die Lage, da folche oft
vom Amte felbst betrieben werden, die Obergufficht
zu führen. Entschiedenen Rugen fann eine solche Aufsicht dann nur gewähren, wenn der Beamte
neben den empirischen Kenntnissen des Gegenstandes, auch chemische und physitalische Kenntnisse
besigt. Jene findet man bei den dabei angestellten Arbeiterns; diese wohl setten da, wo man sieboch erwarten follte, indem fle affein Licht aben jedes Gewerbe perbreiten. Beim Mangel diefen Reuntniffe wird fich der Beamte auf den gewohne lichen Sang des Seschäfts beschränken muffen; ift er dagegen in dieser Sphäre des Wiffens kein gange licher Fremdling, so wird er im Stande sepn, dem Sewerbe die vortheilhaftefte Reform zu geben, indem er nicht sowohl die Mängel in der Anlage und des Betriebes selbst erkennen, sondern auch die zweckbienlichsten Mittel dagegen in Vorschlag zu bringen wiffen wird.

Da es in dem Berufsfreise des donomischen Beamten liegt, auf alles aufmerkfam zu sepn, mas im Gebiet seiner Administration zum Borthett der Staatseinfunfte gereichen kann, so durfte hierin auch wohl die Berpflichtung liegen, jede Gelegens heit zu nuten, die Beranlassung geben kann, nut liche rohe Materialien, z. B. Kalk, Gips, Thommo Porzellan. Erde, Stein. und Braunkohlen zc. aufzusinden, und zugleich Anleitung zu geben, wie sie nach der Berschiedenheit ihres natürlichen Serbalts am besten benutt werden können. Das auch bei uns manche Schäpe dieser Art noch undenutt in der Erde ruhen, wofür seht bedeutende Summen außer Landes gehen, davon legt das bei Lübth een ausgefundene Sipslager, dessen Entdessung wir

unferm verbienftvoffen herrn hofmebilus Bracken ner verbanten, bie Beftatigung vor Augen. \*)

Bum Erkennen und Auffinden diefer Materia. Ilen giebt uns nur die Mineralogie, Botanik, Chei mie und Physik die beste und ficherste Anleitung.

"Das Gipslager in Lubtheen ist in der That bes "beutend groß und der Gips von der besten Beschafs, "seuheit. Er kann einmal für unsere Laudwirthschaft "von größter Wichtigkeit werden. Bieher ist die "Nachfrage indeß so geringe, daß nicht mehr als eine "Schachtruthe gebrochen worden ist, welche, wenn sich "tein Liebhaber dazu sindet, verauktionirt werden soft. "Der Bruch wird indeß immer beschwerlich sepn, weil "der Sips nicht zu Tage hervorragt, wie der Lines"Wasser, Segeberger u. s. w., sondern durch einen "Wasserbau gewonnen werden muß. So wie man "namlich fünf Fuß tief gekangt, dringt das Wasser, "von der benachbarten Wiese ein, und muß durch

<sup>\*)</sup> Es wurde jedem Baterlands: Freunde schmerzlich sewn, wenn ein so schäftbares Materiale, an bessen Dasenn unfre vaterlandischen Mineralogen bieher noch immer gezweiselt haben, so ganz ungenütt da liegen sollte. Nach dem Urtheil des herrn Professors Florte, der im vorigen herbste (1826) diese Stelle untersucht hat, scheint wenig hoffnung dazu vorhanden zu sepn. Er hat hierüber beim Teterower Distrikt folgenden Bericht absgestattet:

Ohne Renntniffe diefer in einander greifenden Wiffenschaften, wird aber der denamische Beamte die ängeren Zeichen, die oft das Dasepn dieser Materien verfünden, unerfanne und unbeachtet laffen und dem Zusalle die Zutageförderung aubeim fellen

"tunfilide Maschinen abgeführt werben. Aus diesem "Grunde burfte wohl kaum zu hoffen sepn, den Sips eseinmal so wohlseil vertauft zu sehen, als die Hampt- "versammlung des Patriotischen Vereins in Guft row "es wunschte."

Bir muffen alfo auf eine gunftigere Butunft boffen, die es moglich machen wird, die jest obwaltenden Binberniffe au aberminden. Dag bie Revenden aus biefer Fundgrube nicht fo ganz unbedeutend fepn wurden, und mit ber Beit febr bedeutend werden tonnten, fcon ber Umftand, bag von ben Landwirthen im Teteromer Diftrift bes Medl. D. B., - alfo in einem verbaltnifmäßig fleinen Umfange von Medlenburg, an biefem Krubjahr gegen 2000 Bentner Gips, ber Bentner au 24% fl. DBwdr., bestellt find. Er wird au Torgelow gebrochen und ein Raufmann in Daldin bat eine Rieberlage bavon. Das find boch icon über 1000 rtl., bie und aus bem Lanbe geben; eine Ausgabe, die wahrscheinlich mit den Jahren immer bedentenber wird, obne ben Bertebr in Rechnung zu bringen, ben ber Raufmann Berr Tiebemann in Roftod mit dem Frangofischen Gipfe macht.

muffen. Bewandert in Diefen gachern bes Wiffens, wird er bagegen eine rege Unforderung in fich fim ben, bem Staate durch feine Mitwirfung jur Aufffndung nublich ju werben.

Won wie großem Rugen könnte nicht schon bie' Entdeckung des aufgefundenen Sipslagers sepn, da der Sips bei dem jesigen Stande unserer Acters kuttur saft unentbehrlich geworden ist. Won eben derselben Wichtigkeit kann in anderer Beziehung noch einst unfre Braunkohlengrube werden. Es ware daher sehr zu wunschen, daß alle Aemter zur genauen Nachforschung in ihrem Sebiete verpflichtet würden, oder noch besser, wenn eine eigene Erdsforschungs. Rommission dazu ernannt wers den könnte.

Wir Medlenburger muffen in ber jegigen fritifchen Zeit alle Mittel ergreifen, dem Auslande fo wenig als möglich tributar zu bleiben, unfer ganzlicher Untergang ist sonst nicht zu vermeiden.

Durch die hier gemachten naberen Darlegungen einiger der wichtigften Berufsgeschafte des ökonomischen Beamten, wird fich nicht allein die wichtige Umfänglichkeit seines Wirkens, fondern auch die absolute Unerläßlichkeit möglichft theoretisch-prakti-

fder Ausbildung in oben angeregten Biffenfcaften genügend ergeben haben.

Berfaffer glanbt auf Diefe Beife bie fich porace feste Rrage beantwortet und die Schadlichfeit gezeigt zu baben, die der Bermaltung des wichtigften 3meiges unferer Staatseinfunfte baraus ermachfen muß, wenn folde ber Gorge von Beamten abergeben wird, Die fich bloß als Juriften ansgebildet, ober nur blog burch ben praftifden Geschäftsgang im ofonomischen Rache einige Routine erworben baben. — Wenn bemnachft zur befferen Bermaltung ber Domanen Ginschritte nothwendig erachtet merben burften, fo tonnen folde nur von biefem Be-Achtennfte aus gemacht merben. Go murbe mandie Rothwendigfeit erfennen, eben fo, wie fur bas, Jufligfach ein juriftifches Eramen feftgefest ift, auch für das ofonomifde Rach ein ofonomifd tamerali. fildes Eramen eintreten ju laffen, wo ein erftes, zweites und drittes Eramen über die gahigfeit zur Bermaltung der dritten, zweiten und erften Beamtenftelle enticheiben murbe.

Die Nothwendigfeit diefer Bestimmung hat man in mehreren Landern bereits gefühlt und Behörden, ans fachkundigen Mannern bestehend, eingesest, von welchen die Prufung der Anditoven in Praxi und Theorie der Oekonomie und den damit verbumdenen Sulfe, und Rebenwissenschaften vollzogen wird. Dadurch wird es dem Staate möglich, jedem Individuum, nach Waaßgabe seiner vorzüglicher oder mäßiger befundenen Kenntnisse in besonderen Iweigen des Kameralwissens, einen anpassenden Wirkungskreis zu geben. Aus diesem Grande scheint eine solche Prüfung wenigstens eben so nothe wendig, als das juristische Eramen.

**®**..

J. G. Sibeth.

## Ueber Bonitirungen. \*)

Das Medlenburgifde Bonitirungespflem meide bon bem Breufifden megen der Ungleichbeit ber verschiedenen Staatseinrichtungen, Des Rlachen. maafes ac. im Rormellen allerdinas febr ab, dagegen burfte im Befentlichen, ber richtigen Abicatung und Rlaffifitrung bes Bobens nach feiner Ertrags. fabiafeit, bei den verfchiedenen jum Grunde gelege ten Carpringipien in beiben Staaten ber beabfichtigte Sweck gleich vollfommen erheicht werben. -Referent, feit feche Jahren Mitarbeiter beim Re aulieungs : und Gemeinheitstheilungswefen im benachbarten Prengischen Staate, maßt fic nicht an, die Borgage ober Ruchtheile ber einen ober andern Abichagungemethode umfaffend unterfuchen in mollen, er beidrantt fic barauf, in ber Borausfehung, baß es, befonbere fur junge angebende Defonomen nicht gang ohne Intereffe fenn wirb, in bem Rachfolgenden zuerft im Affgemeinen in

Da die Frage über die bauerlichen Berhalfnisse und übers haupt das Separationswesen noch sortdauernd mit vieler Sorgfalt diskutirt wird, so! mochten die mehrichtigen Erfahrungen des, in diesen Geschaften kundigen Herrn Berfassers wohl Ausunerlsamkeit verdienen.

a. b. N.

R. Annal. 14n Jahrg. Ifte Salfte.

möglichster Rurze bas Berfahren, welches bei Gemeinheitetheilungen im Preußischen beobachtet wird,
und die Grundfahe, welche bort bei Bonifirungen
jum Grunde gelegt werden, mitzutheilen, und
bann einen vergleichenden hinblid auf die Bonitirunge. Grundfahe im Medlenburgischen damit zu
perbinden.

Das Ebift über Regulirung ber guteberrlichen und bauerlichen Berhaltniffe bom Jahre 1811, und Die Gemeinheitstheilungs Dednung bom Jahre 1821 durfen ju den vorzäglichften Bobithaten gegablt werden, welche Preufen feinem verehrten Monarchen verbauft. Diefe Berordnungen, berbunden mit der icon fruber den Koniglichen Bauern burch ein nicht febr beschrantenbes Erbpachte. Berbaltniß gewordenen Gigenthums . Berleibung ibrer. Dôfe. verbreiteten überall neues, reges Leben. Schon jur Ausführung des erften Gefeges murden in jeder Proving neue Beborden, die General Rommiffionen, eingefest, unter beren leitung binmieberum die ju Spezial. (Dekonomie) Kommiffarien ernannten ofonomifden Sachverftandigen Die eine gelnen Auseinanderfegungen bewerfftelligten. Diefe Regulirungen find jest größtentheils beendigt, bagegen aber wird die Thatigfeit der Beborben in Folge Des zweiten Gefeges fortwabrend, in bobem Grade in Anfpruch genommen.

Mile Antrage auf Semeinbeitetheilnne maffen ber Sonial. Seneral . Commiffion angefertigt merben. Diefelbe beauftragt fobann ben im Greife angeftellten Defonomie Rommiffarius nach Anteie tung ber Gefete mit ber Gemeinbeitetbeilung in Rachdem nun bon letterem an Ort perfabren. und Stelle ein umfaffendes Informationsprotofoll aufgenommen morden, mird junache die allenfalls porbandene Rarte von einem jugezogenen Reldmeffee (Ronduftenr) gepruft, ober ba fich felten brauchbare Larten von Bauerdorfe Reldmarten vorfinden, berfelbe mit der neuen Bermeffung beauftragt. die beendigt und das Bronillon entworfen, fo mird. um die doppelte Ausrechnung zu eriparen, in ber Regel, bebor noch bie Rarte berechnet ift, jur Bonitirung gefchritten. In jedem Rreife find vier bis acht anerkannt tuchtige Defonomen ale Boniteurs angeftellt und beeldigt. Bon Diefen merben bon ben Bartheien zwei jum Bonitiren gewählt. Wenn gleich die Rommiffarien in Betreff der Bonitirungen mit Inftruftionen berfeben find, To find boch all gemein gultige Boridriften baruber nicht borban-Da die Defonomie Rommiffarien nur erft nach einer voraufgegangenen icharfen Brufung angeftellt werden, überdies ibre Geschäfteführung flets bon ber Oberbeborde fontrollirt wird, fo find and fo feicht feine bedeutende Sehlgriffe ju befürchten.

Gind alle jum Bonitiren nothige Berfonen berfammelt, fo wird in der Regel zuvorderft, um fich von dem Sangen beffer ju orientiren, die Reldmark gu Bagen befichtigt, und bemnachft unter Leitung des Defonomie Rommiffairs und des Relbmeffers Die Erde Die Abicasung fveziell vorgenommen. mifdung mird dabei überall auch in dem Untergrund unterfucht. Wenn fich Die Boniteurs über Bonitat und Klaffifizirung der vorliegenden Rigur besprochen und vereinigt haben, wird von bem Ronduftenr fofort ibre Ungabe in Die Rarte eingetragen. Die Bonitirungelinien werden vorerft durch Pfable bezeichnet und fpater aufgemeffen. Sind die Bonis teurs einmal verschiedener Deinung, fo entscheibet ber Rommiffgrius, ber außerdem fich bei ber gaugen Overation ziemlich leidend verhalt. Auch die Pare theien burfen nicht gegenwärtig fenn, bagegen wird ihnen frater die Bonitirung vorgelegt; Re merden bann mit ihren Erinnerungen gebort und die Boni. tirung barnach nicht felten bei Befindung ber Rich. tigfeit ihrer Angaben abgeandert. Befanntlich wird übrigens bei allen neuen Bermeffungen im Preußischen der Magbeburgifche oder Breußifche Morgen ju 180 Brandenburgifchen oder eigentlich Rheinlandifden QRuthen jum Grunde gelegt \*).

<sup>\*)</sup> Den Brandenburgischen Werkfuß, nach Entelwein, ju 139,13, den Medlenburgischen aber ju 129,00 Pa-

Die Boniteurs klaffgiren ben Acer nach ber befundenen natürlichen Beschaffenheit, resp. ju Beigenland erster und zweiter Klasse, Gerstenland erster und zweiter Klasse, Gerstenland erster und zweiter Klasse, dreijähriges, auch zuweilen seche und neunjähriges Rockenland. Oft wird auch von ber einen oder der andern bezeichneten Getreidesote eine dritte Klasse angenommen, oder z. B. Gerstenland erster Klasse mit a. und b. bezeichnet.

Die Wiefen werden nach Zentner Ben abgefchatt, und es werden in der Regel von 2 bis 24
Bentner fpr. Morgen angenommen.

Die Satung wird nach Ruhmeiden, refp. von 2 bis 10 Morgen pr. Ruhmeide abgefcast.

Rachdem die gange Keldmark nach und nach vorgenommen worden, und das Geschäft im Belbe beendigt ift, geben die Boniteurs, nach genommener Rucksprache, noch an: wie boch ihrer Meinung nach der Ertrag für jede Klaffe anzunehmen fep,

riser Linien angenommen, enthalt mithin ber Magdeburger Morgen 117,77 Medlenburgische Wuthen. Der Berliner Scheffel enthalt nach den sorgfältigsten Ausmittelungen 2758,952, der Rostoder Scheffel aber 1960,5 pariser Kubitzolle. Die gewöhnliche Annahme, daß 7 Medlenburgische Scheffel 5 Berliner Scheffeln gleich sind, ist also bis auf etwa 71 Kubitzoll, noch teine halbe Berliner Mehe, welche die lehteren 5 Schs. mehr halten, zutreffend.

ungefahr in folgenber Urt, wobei hier bas Dreifelderwirthichaftelpftem, ber leichtern Berechnung wegen, jum Grunde gelegt worden:

,	Drei	· ·	Safer		Gerfie		Beige	
ı	Dreijährigee Nottenland		Safertand ifter	. !	Gerftenland		Weißensand ifter Rlaffe	
٠,	Notte	ater	ffer	2161	ıfter	2101	ı ster S	
• .	nland	1,	I	1	l	1	Taffe	
	ì	.1	ı	1	20	19	8	Rothie gangen gen gen gen gen gen gen gen gen gen
1, 5	1	ı	ĺ	1	6	٥	7	-
. ,	*	91	.81	18	30	19	1	Bortry & Bertry & Bartry & Bar
	ω	3	<b>*</b> ]	ۍ ص	7	6	1.	g gortra g g
	1	1	- 1	81	20	90	30	Bortrag 25 gertrag 25
	ŀ	Ì	١	6	7	6	7	
	ار	.18	20	22	1	<b>33</b>	1	Rose tanlmis 20 o to tanlmis 2
	1	ယ	çγ	ĊΛ	Ì	, Ot	1	
	ł	1	1	14	16	16	8	S tonland is a
	ľ	1	1	4	0	<b>Ο</b> 1	0	South & South Section 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19
	, -		•	,		. 1	•	

Richt immer wird, wie bier gefchen, bas Berftenland erfer Rlaffe uber Beibenland zweiter Rlaffe geftellt. Dier ift ju Gerftenland erfer Rlaffe ein fcmarger borguglich bumofer Boben, ber and febr aut Beiben tragen fann, ju Beibenland zweis ter Rlaffe aber ein ftrenger blaulicher Lebmboben genommen.

Benn and gleich bie Bonitenes noch nach ibrer Meinung, binficts des Berbaltnifmerthes ber Biefen und Beide jum Acter, jur etwa nothigen Ausaleichung befragt merben, fo fieht boch bie Beftime mung darüber lediglich ber beffern Ginficht bes Rommiffarins au.

In Grundlage ber obigen Angaben wird barnad vom Rommiffarins bas Berthverhaltnis ber verfchiedenen Acterflaffen ansgemittelt, und zwar ber Bauptfache nach in folgender Art:

I. Beigenland erfter Rlaffe.

1 Morgen Beiben ju 20 Meten Ausfaat und jum 7ten Korn. . 140 Dt.

bavon Die Saat

bleiben 120 DB.

welche 5:4 in Roffen austragen 150 Mg. I Morgen Gerfte Aussaat und Ertrag wie oben, bleibt nachAbjug ber Saat 120DB.

weiche 3:4 in Roffen austragen 90 5 2 Morgen

240 MB

2 Morgen Transp. 240 Erbfen in der Braache ju 9 Mb. Aussaat und 6ten Rorn Davon die Gaat · bleiben 45 DR8. welche 8 : 9 in Roffen anstragen 50,625 EMg. reine Braache, die als Dreefc à 2 Morgen fur die Ruh & Ruhweide geben murde, als Braache aber nur jum 4ten Theil fo boch angerechnet werden fann, ju ik Rubweibe à 30 MeBen Roffenwerth 1,875 21 Morgen Stoppelmeide gum 5ten Theil des Dreefdwerthes ju & Rubweibe 7,5 3 Morgen Summa 300, M6 beträgt auf I Morgen jährlich . 100 DeBen. IL Beigenland zweiter Rlaffe. E Morgen Beigen ju 9% Degen Muse faat jum 6ten Rorn . 57 Mg. davon die Saat 91 = bleiben 47 ½ DRB.

welche 5:4 in Roffen austragen

Lat.

1 Morgen

59/4 DR8

59/4 MB.

I Morgen	7	Transp.	59/4 <b>DR\$.</b>
3 Morgen Roffen		-	ONT ANGE
und jum oten Ro			
davon di			
3 Morgen Gerfie gu	10 Mk	Aufloat	47/5 =
jum oten Korn		60 Mg.	
davon di	• • •	•	
, ,	bletben		
welche 4:3 in ?			A
Morgen Dafer ju			37,5 =
	11 meg.		
jum 5ten Korn	•	55 M <b>ß.</b>	•
-davon di			•
, ,	bleiben	44 Mß.	
welche 12:7 in ?			25,67 =
3 Morg. Erbfen in der	Braache	zu 8DRg.	
Aussaat zum 5ter	Rorn .	40 <b>M\$.</b>	
davon di	e Saat	8 =	• .
	bleiben	32 Mg.	•
welche 8:9 in 9	Roffen as	nstragen	36, ,
3 Morg. reine Braach	e, wovon	3 Morg.	
Dreefd auf die R	nhweide :	erforder.	
lich find, ju 4 des	Dreefdm	erthe ju	
1 Rubweide à 30 A	Rp. Roff	enwerth .	1,25 :
21 Morgen Stoppel	hatung	um 5ten	
Theil des Dreefon	erthes		5,00 s
3 Morg. Ertrag	in Roff	enwerth 2	12,32086.
welches auf I Morgen			70,77 DR.

III. Gerftenland erffer Rlaffe. 4 Morgen Beigen ja 10 DBs. Ausfaat anm oten Rorn . . 60 Dis. babon die Saat 10 = bleiben 50 MB. melde 5:4 in Roffen austragen 62,5 De. IMorgen Roffen ju 10 Mg. Aussagt gum zten Korn . . . 70 MB. babon die Saat - 10 = bleiben . i Morgen Gerfie ju 20 Dt. Ausfagt jum 7ten Rorn . . . 140 MB. bavon die Saat bleiben 120 MB. melde 5:4 in Roden austragen IMorg. Erbfen in der Braache ju 8DB. Musfaat jum oten Korn 48 Mt. bavon bie Saat bleiben 40 MB. welche 8:9 in Roffen austragen IMa. Braadweibe ju 21Mg. Dreefc auf bie Ruhmeide, ju & des Dreefdwerthes, Rubweide à 30 MB. Roffenwerth 2} Morgen Stoppelbutung ju f bes Dreefdwerthes 6, 3 Morg. Ertrag in Roffenwerh 265, Dig. meldes auf I Morgen austrägt 88,3 Mg.

IV. Gerfenfand zweiter Plaffe. I Morgen Roffen ju 18 Dt. Ausfaat und jum sten Porn . . 90 Dt. babon bie Caat 18 3 bleiben 3 Morgen Gerfte ju 9 Mes. Aussaat und jum oten Rorn . . 54 De. bavon die Saat 0 = bleiben 45 MB. welche 4:3 in Roffen austragen 33,75 Mg. F Morgen Dafer in 11 DB. Aussaat und jum sten Rorn . . 55 DR8. bavon' bie Saat II s bleiben 44 Mts. welche 12:7 in Roffen austragen 25,67 = 3 Morg. Erbfen in der Braache ju 7MB. Musfaat jum 4ten Rorn 28 DE. Davon Die Saat bleiben 21 DRs. welche 8: 9 in Roffen austragen. 23,62 A Ma. Braadweide ju 4 Mg. Dreefd pr. Rubmeide au E des Dreefchwerthes, 12 Rubweide à 30 Mg. Roffenwerth 0,94 = 23 Morgen Stoppelweide gum 5ten Theil des Dreefdwertbes 3,75 = Ertrag in Roffenwerth 159,73 DRs. 3 Morg. meldes auf I Morgen austrägt 53,2 Dis.

•	
140	
v. 4	ferland erfter Rlaffe.
n Morgen R	ffen ju 18 Meg. Aussaat
	4ten Korn 72 Dh.
,	davon die Saat 18 =
•	bleiben 54 DRg
I Morgen S	afer zu 20 Met. Aussaat
	sten Korn 100 Mg.
	davon die Saat 20 =
	bleiben 80 Mg.
welche 1	2:7 in Roffen austragen 46,67 =
	hutung, wovon als Dreefc
	r. Ruhweide zu veranschlas
gen find,	u 4 des Dreefdwerthes, 20
	à 30 Mg. Noffenwerth 1,50' =
	Stoppelweide à ; des
	werthes 2,40 =
3 Morg.	Ertrag in Roffenwerth 104,57 MB
melchet	auf i Morgen austrägt 34,8 MB
vi. 5	ferland zweiter Rlaffe.
I Morgen R	offen zu 16 Des. Aussaat
und jum	3½ Korn 56 Mg.
· · ·	davon die Saat 16 =
•	bleiben 40 De
1 Morg.	Lat. 40 Mg

I Morgen	Transp.	40	ERS.
x = Safer ju 18 M	ețen Ausfaal	}	_,,
und jum 3ten Korn	· 54 908	•	
davon die C	Saat 18 s		•
ble	iben 36 Dis.	•	
welche 12:7 in Roll	en austragen	3 E	•
1 Morg. Brachhitung, wo	von als Dreefe	5	
6 Morg. pr. Ruhmeide	gehören zu ‡ de	s s	
Dreeschwerthes à 30M	ş. Roffenwer	ih 1,2	5
2 Morgen Stoppelbat	ung ju f ded	}	,
Dreefcwerthes .		9,0	0 #
'3 Morg. Ertrag in	Roffenwerth	64/2	5 M&.
welches auf I Mor	gen austrägt	21,4	Wę.
VII. Preijährig	es Roffen	í a n d.	'
VII. Oreijährig xWorg. ju 14Mg. Aussaat			mę.
I Worg. ju 14Mg. Aussaat	jum 3tenKor		
I Worg. 311 14MH. Ausfaat davon t	zum ztenKor die Saat bleiben	1 42 1 14 28	
I Morg. ju 14M\$. Aussaat bavon i I Morg. Dreefchweide zu	jum ztenKor die Saat bleiben 8 Morg. auf	# 42 1 14 28	Wę.
I Worg. ju 14Mh. Ausfaat bavon t I Worg. Dreefchweide zu 10 Schaafe. = 1 Kuhn	sum 3tenKor Die Saat bleiben 8 Worg. auf veide; i Ruh,	# 42 1 14 28	Wę.
I Worg. ju 14M\$. Aussaat bavon to Echaafe. — 1 Rubn weibe zu 30 M\$. Roc	jum ztenKor die Saat bleiben 8 Worg. auf veide; ‡ Ruh, Lenwerth	1 42 1 14 28	Me.
1 Morg. 3u 14M\$. Ausfaat bavon t  1 Morg. Dreefchweide 3u  10 Schaafe. = 1 Kuhn weide 3u 30 M\$. Roc 1 Morgen Braache 3um 4	jum ztenKor die Saat bleiben 8 Worg. auf veide; ‡ Ruh, Lenwerth	1 42 1 14 28	Me.
I Morg. ju 14Mh. Aussaat bavon to Morg. Dreefchweide zu 10 Schaafe. = 1 Ruhn weide zu 30 Mh. Roc I Morgen Braache zum 4 Dreefchwerthes	jum ztenkor die Saat bleiben 8 Morg. auf veide; † Ruh, denwerth ten Theil des	1 42 1 14 28	W.s.
I Morg. ju 14Mg. Aussaat bavon to Lavon. Dreefchweide zu 10 Schaafe. — I Ruhn weide zu 30 Mg. Rock I Morgen Braache zum 4 Oreeschwerthes	jum ztenkor die Saat bleiben 8 Worg. auf veide; † Ruh, denwerth ten Theil bes ijährige Land	# 42 14 28	W.s.
I Worg. ju 14Mh. Aussaat bavon to bavon to Lawren Dreefchweide zu 10 Schaafe. — 1 Ruhn weide zu 30 Mh. Roca I Worgen Braache zum 4 Oreeschwerthes  [Wenn jedoch das drei ohne Dung bloß aus de	sum stenkorde Saat bleiben 8 Worg. auf veibe; \( \frac{1}{2} \) Ruh- denwerth ten Theil bes ijährige Land er Ruheträgt,	# 42 14 28	W.s.
I Morg. ju 14Mg. Aussaat bavon to Lavon. Dreefchweide zu 10 Schaafe. — I Ruhn weide zu 30 Mg. Rock I Morgen Braache zum 4 Oreeschwerthes	sum stenkorde Saat bleiben 8 Worg. auf veibe; \( \frac{1}{2} \) Ruh- denwerth ten Theil bes ijährige Land er Ruheträgt,	8 42 14 28 3/7 0/9	W.s.

Transp. a Mora. 30,69 MB. gefdrieben werben. 42 De. And. brufch erfolgen aus 53 Garben, melde 26 Bunde Strof liefern gu ju 20 Pfd. = 520 Pfd., 600 Pfd. = 1 Soft. Roffenwerth . 13.867 = 3 Morg. Summa in Rockenwerth 32,69 278. oder [46,55] = meldes auf I Morgen austrägt 10,9 DB. ober [15,5] = Der biernach ausasmittelte Berth marbe alfo får jede Rlaffe betragen, als får

I Morg. W. I. 1000. W:II. 707. G. I. 883. G. II. 532. Ĥ. I. 348. H.II. 214. 3i. Roffenf. ober 109.

Ober 1 Morg. W.I. & 1 M. 24 QR. G.I. = 1 M. 75 DR. W.II. = 1 MR. 158 DR. G.II. = 2 MR. 157 QR. H.I. = 4 M. 121 QR. H.II. = 6 M. 120 QR. 3j. R. ober 9 DR. 31 QR. 3j. R.

· Rachbem von bem Kondufteur das Bonitirungs. Regifter angefertigt und dem Defonomie & Commife faring zugefertigt ift, wird bon Letterem ein Terundn jur Borlegung ber Bonitirung und gur Bermehmung ber Intereffenten aber den Theilungs-Plan angefest.

Die Borlegung ber Bonitirung ift burchand mothwendig, theils weil die bisherigen Befiger die Ertragsfähigfeit bes Bobens aus Erfahrung am beften beurtheilen tonnen, theils weil nach anerfannter Bonitirung alle fpåter gegen ben Ebeilungs Blan vorgebrachten Befchwerben um fo leichter befeitigt werben fonnen. Bluch Die erfahrenfien Defor women fonnen bei Abichabung bes Bobens leicht getänicht merben. Go batten 1. B. die Bouiteurs bei ber Abichabung ber Reibmart Golden, Demminfchen Rreifes, ein 'etwa 100 Morgen großes - Serrain Ader als Beibeniand erfter Rlaffe angefest, und in ber That mußte auch jeder Defonom - nach Anficht ber Erbart, - eine demifde Unterfucung fann einem Laudwirth nicht jugemuthet werben, - perfucht werben, ben Acter als Rormal. Beibenland erfter Rlaffe anjunehmen. Bei Borlegung ber Bonitirung waren indes alle Intereffenten einstimmig, worans bentlich berborging, bag tein Privat . Intereffe im Spiel fen, der Meinung, daß der befagte Ader in boch angefest worden, inbem berfeibe wegen feines ftete unfichern Ertrags faum dem ju Gerftenland zweiter Riaffe angefesten Ader gleich ju fiellen fen. Dan fand fpater auf

dem Ader felbft eine farte Salzquelle, und in ber Umgegend farte Eisenquellen \*), woraus fic denn fcon die Unfruchtbarteit des Bodens erfidren läßt. Der Ader ward in eine andere Rlaffe heruntergefest.

Die Eigenthums, Bergleichung ihrer Dofe hat bei ben Bauern icon eine bemerkbare gunftige Bersanderung hervorgebracht, fie find bestere Landwirthe und in vieler hinsicht aufgeklärter geworden, daher werden auch die Bortheile der Separation von ihnen mehr und mehr erkannt. Aber auch ein Gefühl ihrer eignen größern Bichtigkeit ift in Folge der ihnen verliehenen Wohlthat bei ihnen aufgezegt. Schon seit längerer Zeit gewöhnt, sich als freie Disponenten ihrer Sofe anzusehen, betrachten fie das Versahren der Regulirungs. Lommissan ger

<sup>&</sup>quot;) In bem angränzenden Dorfe Hohen: Buffow hat der Sutsbesser, herr von Genhaow, eine Babes Anstalt errichtet. Chemische Untersuchungen haben die trefflichen mineralischen Bestandtheile, und schon vielt gelungene Auren die Heiltrast der Quelle bewiesen. Im letten Sommer wurden schon täglich 20 bis 30 Baber genommen. Durch ein jungst dem Badehause gegenüber erhauetes Logirhaus ist der bisher noch gesühlte Mangel gehoben, und da der humane herr Besiher teine interessirte, sondern nur menschenfreundliche Abssichen hegt, so ist an ein fortschreitendes Gedeihen dieser wohlthätigen Anstalt nicht zu zweiseln.

M. d. Berf.

wissermaßen als ihre Rechte beeinträchtigend, und fo suchen fie durch Widerspruch nicht selten ihre Rechte und ihre Wichtigkeit geltend zu machen. Der Kommissarins muß also überall mit großer Behntsamkeit versahren. Ift indessen die Bostokirung anerkannt, in deren Grundlage die Theisungsberechung gemacht wird, so können auch spaster alle Einwurfe und nicht hinlanglich begrändete Beschwerden um so eher beseitigt werden.

Roch werden die Intereffenten nach ibrer Deie mung über ben anzulegenden Theilungeplan befragt. Da febr baufig Privat. Intereffe einer allgemeinen Einigfeit hiernber im Wege ficht, fo bleibt in ber Regel ber Ginficht bes Rommiffarins die Beffime mune barüber überlaffen. Rach Lage ber Sache inftruirt nun ber Rommiffgrine ben gelbmeffer über Ausrechnung bee Theilungsplans. Diefe Andrechmung ift, wenn auch nicht ichwierig, boch oft febr mabfam und zeitraubend, indem einem jeben Intereffenten genau fein Untheil nach bem jufammen. geffellen Derhaltnifwerth ausgemittelt, auch babin gefeben werden muß, daß mögliche Acer, Wiefen und Beide gleichmäßig vertheilt und nirgends gegen eine zwechnäßige Lage gefehlt werbe. unmöglich ber Defonomie Rommiffarius fets bei ber Planberechnung jugegen fenn tann, fo ift es gewiß febr zwedmaßig, wenn auch ber geldmeffer 92. Annai. 14n Jahrg. Ifte Balfte.

bfonomifche Renntniffe befigt, und erfterer bei alle gemeiner Infruftion uber ben Theilungsplan fich verfichert halten fann, daß von Seiten bes Reld. meffere feine große Berftoge begangen werden tonnen. Rach vollbrachter Ausrechnung werden Rarte und Berechnungen dem Defonomie-Rommiffarius quaefandt, und im Rall berfelbe alles genehmiat, fofort an Ort und Stelle ber Separationeplan abaeflectt. Semobulich gebt es nicht ohne Biberforuch einzelner Theilnehmer ab, ber Rommiffarins bat daber oft viele Mabe, eine allgemeine Annahme bes Theilungsplaus' ju ermirfen. Ronnen aber feine trifftige Einwendungen gemacht wetben, fo wird, - einzelnen Biderfpruchs unerachtet, bennoch ber Reges vollzogen, und Die Ronigl. General . Rommiffion erfest bie allenfalls verweigerten Unterschriften und beffatigt ben Rezeft. Bu biefem Extrem fommt es aber in ber That nur felten, bagegen werden banfig bon einzelnen Theilnebmern gur Beforderung der guten Sache nahmhafte Aufopferungen gemacht; bei mehreren, Referenten porgefommenen Regulirungen, bequemten fich bauerliche Wirthe jum Abban, und bei einer Dorffcaft, welche jur Separation eine febr ungunftige Lage hatte, fogar die Balfte berfelben. Wenn nun schon bei ben dem Landmann so ungunftigen Konjunkturen so erfrenliche Zeichen sichtbar wurden, fo

fann man um fo mehr mit Bertranen ben wohlthatigen Folgen ber weifen Rultur-Gefete enegegen feben.

Indem Referent in dem Borfiehenden das Sauptfächliche im Berfahren bei Semeinheitstheis lungen im Preußischen aufgeführt zu haben glaubce, fügt er nun noch einige Bemerkungen in Betreff ber Bonitirung hinzu.

Die Ertragsangabe ber verschiedenen Ackertiaf fen ift hier nur beispieleweife, ohne Bezug auf einen vorgekommenen Kall, aufgeführt. Sollten daher alle Angaben mit der Ansicht denkender Landwirthe nicht übereinstimmen, so wird hierauf Rücksicht zu nehmen senn. Uebrigens schmeichelt fich Referent, daß keine bedeuten de Fehlgriffe bemerkt werden vollten.

Rann eine Feldmark fo bertheilt werben, daß einem jeden Incereffeuten ziemtlich gleichmäßig guter nud ichlechter, naber und entfernter Acer jugetheilt werden kann, so wird, ohne Ubjug und ohne Inlage, Jedem fein ihm zusiehendes Quantum unch dom ausgemittelten Berhaltniswerth zugerechnet. Und ders ift est jedoch bei Feldmarken, wo jene Bedingungen nicht zutreffen. Diejenigen, welche entfernten Acker annehmen untiffen, erhalten eine Inlage von 2 bis 10 pCt. ihres Abfindungsquantums.
Sollte Jemand ausschließlich nur in Acker ber lete

tern Klaffen abgefunden werben können, so inns ihm auch eine verhälenismäßige Zulage jugefinden werden. Denn z. B. 467 Morgen H. II. geben zwar benselben Ertrag wie 113 Morgen G. I., ersfordern aber zur Bearbeitung einen viel größern Koftenauswand; ber wirkliche Reinertrag wird das her bei der ersten Ackertlasse weit geringer aussallen, wie bei der lestern. Eine genauere Berechnung hieraber warde vielleicht den Raum dieser Blätter zu sehr beengen, Referent beschränft sich also daranf, hier nur anzudenten, daß Fälle der Art nicht unberücksichtigt bleiben.

e So viel von dem Prenfischen, nun noch ein Paar Worte von dem Medlenburgischen Boni-Lirungswesen.

In der Instruktion für die Wirthschafts, und Aderverständigen Achtsleute vom zoffen Oktober 2751, welche bekanntlich bei Ausmittelung des Ousfenkandes in den ritterschaftlichen Gütern, gemäß der Bestimmung des sandesgeundgeseslichen Erb. vergleiche, zum Grunde gelegt worden, ist sehgesest, daß sechs besondere Ackerklassen angennumen werden sollen. Die find solgendergestallt näher besteichnet:

Bur ersten Klasse soll ber beste Weißenacker und nicht weniger als 75 ORuthen auf ben Scheffel gerechnet werden. Bur zweiten Rlaffe gehört ber Ader, Do Gerfie und Erbsen wachsen können, von 76 bis 90 QR. pr. Scheffel.

In der dritten Rlaffe fiehet der Ader, wo Gerfie wacht, welcher jedoch nicht von Bonitat der furg vorhergebenden Rlaffe ift, von 91 bis 110 QRuthen pr. Scheffel.

In die vierte Rlaffe ift berjenige Acter zu feten, welcher zu Roffen und weißem Safer in Anschlag gebracht werden fann, von III bis 150 QRuthen pr. Scheffel.

Bur fünften Klaffe foll der Ader genommen werben, welcher ums vierte Jahr Roffen und bunten Safer tragen kann, von 151 bis 200 QRuthen pr. Scheffel.

In die sechste Rlaffe soll endlich berjenige Acker gebracht werden, welcher nur alle sechs bis fieben Jahre aufgenommen und mit Roffen und rauhem hafer besätet werden kann, von 201 bis 300 DR. auf den Schessel gerechnet.

Gewiß find nicht ohne trifftige Grande bei der damaligen allgemeinen Abichatzung diese Grundfage zum Grunde gelegt (?). — Der nachste 3med dieser Operation, eine sichere Worm im Rontributionswesen zu erhalten, ift auch vollfommen erreicht. Dagegen scheint eine gleich mäßige Besteuerung bes Landbesiges, welche doch auch wohl mit beabe

Achtigt worden, baburd nicht fo gut erreicht au Es ift namlich nicht fower zu beweifen, fenn. daß eine fogenannte Sandhufe (600 bonitirte Schft. ber letten Rlaffe) nicht einer Lehmbufe (600 Coff. ber beften Rlaffe) an Werth gleich gefteftt werden Diejenigen Guter, beren Ader nur in ben fann. brei letten Rlaffen abgeschatt werden tonnte, find baber gegen andere Guter, welche burchgangig guten Boben baben, ju boch im Dufenftande angefett, und haben alfo den Rachtbeil, verhaltnigmaßig mehr Landesanlagen zc. entrichten zu muffen, als Die letteren. Die Debraabl ber ritterschaftlichen ic. Gater bat indeffen theils guten, theils folecten Boden, und der beregte Rachtheil trifft alfo unt eine nicht beträchtliche Angabl berfelben.

Man fann febr leicht, nach allgemein angenome menen Erfahrungefaten, får jebe Rlaffe ben Ertrag Da nun aber auch oben berechnetes

W. I. mit der	I sten	Riaffe	in	Mecklenburg,
W.2 und G. 1.	eten	-		. —
G. 2.	zten	-		
· H. r.	4ten	-		
H. 2.	5ten	-	•	
gjahr. Roffent.	6ten			
berglichen werden f	dnnen	, fo be	barf	es der boppele
ten Ausrechnung b	ier nic	t. Es	ល់ព	rden hiernach,
Die erfte Rlaffe ben	bonit	irten E	фef	fel ju 75 DR.

gerechnet, für die zweite 95 QR., die brifte 141 QR., die vierte 215 QR., für die fünfte 350 QR. und für die sechte 500 QR. oder 688 QR. als Mittelzahl aufgesunden werden. Wären aber anch die letten Klaffen so weit erhöhet, so würde jedoch noch immer nicht eine Oufe leichtern Acers einer Oufe schweren Bodens an Werth gleich zu ftellen feyn. Durch bloßes Gonitiren, Klassiszirung des Acers nach dem ausgemittelten Roh. Ertrage, würde dies indes überall nicht haben erreicht werden können, und durch Veranschlagung, Ausmittelung des Reinsertrages nach Abzug aller Bestellungskosen zc., wärde die Sache offenbar zu verwickelt geworden sepn.

Aus bem Obigen geht hervor, daß der Werth eines Guts nur sehr unvollständig nach dem Sufen fande beurtheilt werden kann. Schone Gebande, große gut konservirte Waldungen, die Rabe einer großen Stadt und andere gunftige Lokalverhaltnisse können oft den Werth eines Guts um das Doppelte steigern. Ueberdies haben sich seit Fesistellung des Onsenstandes, mithin in einem Zeitraum von 70 Jahren, alle Guter gar sehr verändert, die Rultur hat große Fortschritte gemacht, die Dreifelderwirthschaft ist fast ganz verdrängt, und viele Dolz, und Dütungs, Reviere sind zu Acker und Wiesen umgeschaffen. Man kann daher wohl annehmen, daß

fic ber rittericaftlice Sufenfand bei einer, nach ber vorbandenen Grundlage vorzunehmenden Rebis flou um 4 bis 500 Sufen vermehren wurde. -Werben unn aber alle eingetretene Beranderungen geborig beachtet, fo durfte das Direftorial . Bonie tirungs. Brotofoll noch immer eine febr aute Grunde lage gur richtigen Beranichlagung eines Gutes abgeben. Rothmendig muß aber bann fur jede Rlaffe. Towohl Acter, ale Biefe und Beide, ein befonderer Berth ausgemittelt merben. Wer Selegenheit bat, fich mit den Bringipien, welche die Grofherzogliche Kammer bei Beranichlagung von Domanial - Relde marten, die jur Ausmittelung des Bufenftandes im Domanio fortwährend nach gleicher Grundlage, wie die ritterschaftlichen Guter, bonitirt werden, jum Grunde legt, befannt ju machen, wird barinficher die befte, mit den richtigften denomifden Grundfagen übereinftimmende Anleitung Enden.

Da Referenten vielleicht im Laufe diefes Wintere die nothige Rufe verbleibt, so wied derselbe seine Ansichten und Berechnungen über Beramschlagungs. Grundsäße ausarbeiten, und solche in diesen Blättern der Prüfung praktischer Landwirthe unterwerfen. Mehrere mir im tanfe ber lettern Jahre gemon benen geehrten Auftrage ju geometrischen Arbeiten im Medlenburgischen, haben von mir, wegen met ner Berufe. Arbeiten in meinem bisherigen Bare tungefreise im Preußischen, nicht ausgeführt werden ben können, ich erlaube mir nun schließlich in dieser viel gelesenen Zeitschrift die Anzeige, daß ich jest im Stande bin, dergleichen Auftrage zu realiftren, und werbe ich mich eifrigst bemühen, solche jederzeit zur Zufriedenheit der resp. Derren Auftraggeber auszuführen.

Dargun ben 4ten Decbr. 1826.

3. G. Engel, Regierungs : Konduftenr. Ausjuge aus Briefen vom Grn. Standinger in Groß-Flottbed; über ben Roft im Getreibe und uber ben Brand. \*)

## Erfter Brief.

Un den herrn Domanenrath Pogge auf Brunsborff, zu Roggow.

Als ich dor einem halben Jahre Ihnen meine Gedanken über die Entfiehung des Roftes, so wie über die Berhatung deffelben mittheilte, hatte ich dabei keine andere Absicht, als daß dieses flüchtige Bruchstät sachkundigen Mannern erst zur Prüfung vorgelegt werden möchte, welche den nicht ganz unwichtigen Segenstand mit ihrer Erfahrung und mit belehrenden Bemerkungen in ein helleres Licht sehen, und zugleich ihre Zweifel und Einwürfe zu weiterer Rachforschung mir vorlegen wurden. Ueber mein Erwarten scheint aber meine Ansicht über die Entstehungsurfache des Rostes beifällig aufgenome men worden zu senn, und von einem ganz besons dern Werthe mußte für mich Ihr Urtheil sepn. Richt weil es mlt meinen vorgelegten Ansichten

<sup>\*)</sup> Man vergleiche biemit S. 599 bes 13ten Jahrgangs; imgleichen auch den Auffat vom herrn Grafen Schlit, S. 78 bes laufenden Jahrganges biefer Annalen.

ibereinfimmt, sondern well ich hierans ficher schließen zu durfen glaube, daß die Resultate meiner vieljährigen Beobachtungen über diesen Segenftand in der Natur selbst begründet find. Da ich unn erfahre, daß meinem letten Briefe eine Stelle in den Annalen vergönnt worden ift, so nehme ich mir die Erlandnis, Ihnen über diesen Segenstand noch einige Bemerkungen und Zusäte mitzutheilen, welche Sie die Gewogenheit haben werden, den Wugliedern Ihres Bereins zur fernern Prüfung vorzulegen. Sollten vielleicht einige Wiederholungen in Beziehung auf obengedachten Brief mit untzerlausen, so bitte ich um gatige Rachsicht.

Als vor ungefahr 20 Jahren der Roft in der hiefigen Umgegend, wo des leichten Bodens wegen nur wenig Weißen gebauet wird, vorzüglich im Roffen fich zeigte, da war die allgemeine Stimme der älteren Landleute diefer Segend, daß weder fie noch ihre Bater von diefer Krankheit früher etwaß gewußt hatten. Da fie doch gern eine Ursache auffinden wollten, so schoben fie die Schuld auf die Rartoffeln, wie früher berühmte Männer auf den Berberigenstrauch. Ihre Vermuthung war auch wirklich etwaß begründeter, als die Meinung der Lettern, denn fie wollten behanpten, daß der Rost mit dem zunehmenden Kartoffelbau sich gleichzeitig eingefunden, während der unschuldige Berberigenseitsen

Arauch oft in bem gangen Diffrifte, mo ber Rol feine Bermuftungen anrichtete, nicht aufzufinden mar. Allein mit bem gunehmenben Rartoffelban batte auch bie junehmende ftarfere Bedungung gleichen Schritt gehalten, und fo mar bie erfte Beranlaffung ju biefer Rrantbeit gegeben. Da bie Bauernfelder Stud um Stud unter einander liegen, fo konnten diejenigen, welche diefe Rrankheit Roftthau nannten und geneigt waren, die Urfache in einem fcablicen Thaue ju fuchen, es fich nicht erklaren, wie ein Stud vom Rofte befallen, bas andere bagegen babon befreit fenn tonnte; überbies in ber Regel fo abmechfelnd, daß immer nur bas Roffenflud, wovon fie fic bas Debrfie verfprachen, mit Roft befallen war und beim Drefchen fo fcblecht Rur wie die Beringsbedungung ihren Un-Tobnte. fang nabin, und fie bei berfelben in jeder Rornart immer Roft hatten, ba gingen ihnen die Mugen offen, und fie fanden in der ju farten Bedungung ben Grund. Go viel ich mich beffen erinnere, babe ich in meinem erften Briefe mich bemuht, bas Dite tel anzugeben, wodurch dem Roffe vorgebengt merben fonnte, benn diefe Mittheilung mar grabe bie Saupttenbeng meines Schreibens. - 3ch muß aber, aus einer Seitenbemertung des Protofollführers in der Sauptversammlung ju Guft row, ichließen, daß man bafelbit bie Unficht nicht gebabt babe, baf fich

Borfebrungen gegen biefed Uebel treffen liefen, indem es G. 330 beißt: "baß ans bem bon mir Gefagten nur menig Eröfliches gaegen bie Abmenbung beffelben ju ent "nebmen mare." Allein wenn wir miffen, bas Die Brundveranlaffung in ju großer Ueppigfeit ber Bffange gefucht merben muffe, und wenn une Dit. tel ju Gebote fteben, biefem Umftanbe entgegen au arbeiten: fiande es bann nicht in unferer Dacht, etwas jur Abwendung beffelben tonn ju fonnen? Go weit ich mich bes Inhalts meines Briefes erinnere, babe ich fur Abwendung beffelben eine por-Edtige allmählige Bertiefung der Acferfrume vorgefolagen, um den zu großen Reichthum bes Bodens badurch gemiffermaßen ju temperiren, und ein gemäßigteres, mehr geregeltes Bachsthum ber Getreidepflange ju bemirten; benn bei einer ju großen Ueppigfeit, welcher bie Rurcht, Lagerforn gu befommen, bicht jur Seite fieht, ift ber gange Bufdnitt, wenn ich mich biefes Musbrude bedienen barf, jur Ausbildung ber Pflange nach einem gu großen Maagftabe und in einem ju großen Umfange entworfen, als daß das Gleichgewicht der Lebensfraft in diefem Maafe bis jur Reifung des Korns in allen Theilen ber Pflange erhalten werden fonnte. So wie nun die geringfte Stodlung, burch eine Beranlaffung von auffen, im Bachethum ber

Bange eintritt, fie fen nun durch Darre, beftige trodne Binbe, Ralte u.f. m. berbeigeführt morben. fo merben bei einer fo überfpannten Dragnifation plasiche, ichlagartige Bufalle eintreten und baber fommt es, daß die Entwickelung bes Roftes in menigen Stunden vor fich geben fann. Das Sampe mittel gegen biefe Rrantbeit bleibt alfo jundche immer, daß wir beim Dungen und Pflugen mit einer folden Umficht berfahren, bal unfere Betreibes Mfangen zwifden Ueppiafeit und Schmache bas Maak halten; mobei freilich die Bitterung, frubere pber fpatere Saat, forgfaltige ober nachlaffige Be arbeitung, immer einen Saupteinfing baben merben. Groß-Rlettbed ben 11ten Dovbr. 1826.

8L

### 3meiter Brief. ben Rebatteur biefer Annalen.

Die flüchtigen Gedanten über ben Roft, welche ich an den Beren Domanentath Vogge zu Roge gow abbreffirt babe, um fie ber Drufung Ibres Bereins borinlegen, und moin ich unterm axten Robbr. noch einen fleinen Rachtrag geliefert babe, find fo nachfichtig und gutig aufgenommen worben, baf ich es mage, auch Ihnen nachfiehenbe Gebanken über ben Brand im Weißen gur Brufung vorzulegen.

Es ift hierbei meine Abficht teinesweges, mich über bas Sanze biefes so vielmals in Anspruch ger fommenen Thema's zu verbreiten, da man hierbei so viel Befanntes wiederholen mußte, sondern ich will mich nur über einen einzelnen Theil deffelben, der auch wohl der wichtigfte sepn möchte, nemlich über die Mittel gegen den Brand und über das wirfende Prinzip in denselben erpektoriren.

Befanntlich fimmen faft alle Erfahrungen barin aberein, bag bas Gintalten in frifd gebrauntem ober agendem Ralt, fo wie die Beigen in icharfen Laugen, oder Auflofungen son Bitriol, befonders bem fogenannten Blauffein (Aupfervitriol), bis jest als die wirkfamften Mittel gegen den Brand befunden worden find; bas ferner alter überjab riger Beigen, fo wie auch gut reif gewordener Beigen ebenfalls gegen Brand fougen. Das Eintalten hat man aber nur bann wirffam befunden, wenn ber gefalfte Beigen, in einem Daufen gufammengefchlagen, fic fart erhibt bat. Befanntlich ift jede Erhigung bes Korns in Daufen ber Reimfraft außerft nachtheilig, und wenn man biefe Ethigung beim Gintalten ju lange dauern lagt, fo lauft man Gefahr, baf ber Beiten gar nicht feimt. Diefelbe Beidaffenbeit bat es aud mit ben farten Beigen, welche ebenfalls nachtheilig auf Die Reim. Fraft mirten.

Wein nun bie Boransfehung richtig mare, daß fchmächere Individuen ju den eigenthumlichem Rrantheiten, die dem ganzen Geschlechte eigen find, fich vorzugsweise dazu aneignen soften, so wurden die schwächken, so wie auch die vielleicht, nicht zu gehöriger Reife gelangten Weißenkörner vorzugsweise die Disposition zum Steinbrande in fich trasgen, mas vielleicht auch beim Flugbrande im Weißen, Dafer und der Gerfte der Kall sepn könnte.

Rabme man nun weiter an, bag bei ber Erbigung durch fauftifden Ralt, ober bei farfen Beiben bie fcmachften Rorner wiederum anerft und am fonellfien ibre Reimfraft verlieren, Die vollfommenern Rorner aber diefelbe behalten; funpfte man daran die Bermuthung, bag bei zweijahrigem Beiben wiederum grade die fcmachften Rorner unfeimfahig murben, und bei bollfommen reif gewordenem, faft bis gur Ueberreife gediebenem Beiben bie fleinfte Angabl folder Schwachlinge Ach finden muffe; fo batte man ben Schluffel aur Auflosung der Rrage: warum hilft das Einfalfen. bas Beigen, die überjährige Saat, die vollftanbige Reife gegen den Brand? und jugleich den Grund. bon ber Dauptentftehungeurfache jum Branbe ge-Es mußte nun ein Mann, wie Bere funden. Bogge ju Striefenow in diefer Beziehung Berfuche anftellen, auf welche, wenn fie einige Jabre

fortgefest matben, bie Ratur bann nicht ermangeln murbe, ibre Antwort babin zu ertheilen: ab biefe an einauber gereibeten Bermuthungen mit ibren Gefeben in Berbindung oder im Miderfpruche ftunden. 3d mochte baran noch die Erfcheinung fnupfen: daß in ber Regel bei ben Weißenpflanzen, welche mit dem Brande behaftet find, die Stanb. beutel vom Staube leer find, baber auch eine brandige Beigenpflanze niemals blubt; auch umgelehrt. biubende Affangen niemals brandige Korner baben, weil diefe Ericheinung offenbar auf eine Somache in den Bengungsorganen bindentet. Daß aber bie Staubbeutel nicht mit dem befruchtenben Staube gefüllt find, mag feinen Grund barin haben, baf nach meinen Untersuchungen, ich in ber Regel ben Brand icon im Embrno ber Aebre gefunden babe. indem der Fruchtfnoten, welcher beim gefunden Buftande der Pflange faum die Große eines fleinen Stednadelfnopfes bat, nun bei einem vierfach flarfern Durchmeffer Die Lange einer Linie batte, und bereits mit einer weißlichen finfenden Materie augefüllt war. Man tonnte ber Bermuthung, daß nur die ichmachften Rorner vorzugemeife jung Brande inflinirten, die Erscheinung entgegensebenidaß oftere vorzugemeife die fartften und uppigften Pflangen mit dem Brande behaftet maren. Benn man alfo vorausfest, daß dergleichen üppige Pfan-D. Unnal. 14n Jahrg. Ifte Salfte.

fic ber rittericaftliche Sufenfant bei einer, nach der vorhandenen Grundlage vorzunehmenden Revie flou um 4 bis 500 Dufen vermebren wurde. . Werben unn aber alle eingetretene Beranderungen geborig beachtet, fo durfte das Direftorial . Bonie tirungs. Protofoll noch immer eine fehr aute Grunde lage gur richtigen Beranichlagung eines Gutes abgeben. Rothmendig muß aber bann fur febe Rlaffe. fowohl Acter, ale Biefe und Beibe, ein befonderer Berth ausgemittelt werden. Wer Gelegenheit bat, fich mit den Bringipien, welche die Grofherzogliche Kammer bei Beranschlagung von Domanial Kelde marten, Die jur Ansmittelung bes Bufenftandes im Domanio fortwahrend nach gleicher Grundlage, wie die ritterschaftlichen Sater, bonitirt werden, jum Grunde legt, befannt ju machen, wird barisficher die befte, mit ben richtigften denomifden Grundfagen übereinftimmende Anleitung Enden.

Da Referenten vielleicht im Laufe diefes Winters die nothige Muße verbleibt, so wird derselbe seine Ansichten und Berechnungen über Veranschlagungs. Grundsätze ausarbeiten, und solche in diesen Blättern der Prüfung praktischer Landwirthe unterwersen. Mehrere mir im Lanfe ber lettern Jahre gewow benen geehrten Auftrage ju geometrischen Arbeiten im Mecklenburgischen, haben von mir, wegen mehner Berufs. Arbeiten in meinem bisherigen Bare Lungsfreife im Prengischen, nicht ausgeführt werden ben können, ich erlande mir nun schließlich in dieser viel gelesenen Zeitschrift die Anzeige, daß ich jest im Stande bin, dergleichen Auftrage ju realiftren, und werde ich mich eifrigst bemühen, solche jederzeit zur Zufriedenheit der resp. Derren Auftraggeber auszufähren.

Dargun ben aten Decbr. 1826.

3. G. Engel, Regierunge : Konduttenr. Auszüge aus Briefen vom Grn. Standinger in Groß-Flottbed; über ben Roft im Getreibe und uber ben Brand. \*)

#### Brfter Brief.

Un den herrn Domanenrath Pogge auf Brunsborff, zu Roggow.

Als ich bor einem halben Jahre Ihnen meine Gedanken über die Entfiehung des Roftes, so wie über die Berhütung deffelben mittheilte, hatte ich dabei keine andere Absicht, als daß dieses flüchtige Bruchstäd sachkundigen Mannern erst zur Prüfung vorgelegt werden möchte, welche den nicht ganz unwichtigen Segenstand mit ihrer Erfahrung und mit belehrenden Bemerkungen in ein helleres Licht segen, und zugleich ihre Zweifel und Einwürfe zu weiterer Rachforschung mir vorlegen würden. Ueber mein Erwarten scheint aber meine Unsicht über die Entstehungsursache des Rostes beifällig aufgenomemen worden zu senn, und von einem ganz besondern Werthe mußte für mich Ihr Urtheil seyn. Richt weil es mlt meinen vorgelegten Ansichten

<sup>\*)</sup> Man vergleiche hiemit S. 599 bes 13ten Jahrgangs; imgleichen auch den Auffat vom Herrn Grafen Schlit, S. 78 bes laufenden Jahrganges biefer Annalen.

ibereinstimmt, sondern well ich hieraus ficher fcließen zu durfen glaube, daß die Resultate meiner vieljährigen Beobachtungen über diesen Segenstand in der Natur selbst begründet find. Da ich nun erfahre, daß meinem letten Briefe eine Stelle in den Annalen vergönnt worden ift, so nehme ich mir die Erlaubnis, Ihnen über diesen Segenstand noch einige Bemerkungen und Insähe mitzutheilen, welche Sie die Sewogenheit haben werden, den Witgliedern Ihres Bereins zur fernern Prüfung vorzulegen. Sollten vielleicht einige Wiederholungen in Beziehung auf obengedachten Brief mit unterlaufen, so bitte ich um gatige Rachsicht.

Als vor ungefahr 20 Jahren der Roft in der hiefigen Umgegend, wo des leichten Bodens wegen nur wenig Weißen gebauet wird, vorzüglich im Roffen fich zeigte, da war die allgemeine Stimme der alteren Landleute diefer Segend, das weder fie noch ihre Bater von diefer Krantheit früher etwas gewußt hatten. Da fie doch gern eine Ursache auffinden wollten, so schoben fie die Schuld auf die Rartoffeln, wie früher berühmte Manner auf den Berberigenstrauch. Ihre Vermuthung war auch wirklich etwas begründeter, als die Meinung der Lettern, denn sie wollten behanpten, daß der Rost mit dem zunehmenden Kartoffelbau sich gleichzeitig eingefnuden, während der unschuldige Berberigens

Arauch oft in bem gangen Diffrifte, wo ber Roft feine Bermuftungen anrichtete, nicht aufzufinden mar. Allein mit bem zunehmenben Rartoffelban batte auch bie junehmende ftarfere Bedungung gleichen Schritt gehalten, und fo mar bie erfte Beranlaffung ju diefer Rrantbeit gegeben. Da bie Bauernfelder Stud um Stud unter einander liegen, fo konnten diejenigen, welche diefe Rrantheit Rofithau nannten und geneigt waren, Die Urfache in einem fcablicen Thaue ju fuchen, es fich nicht erklaren, wie ein Stud vom Rofte befallen, bas andere bagegen bavon befreit fenn konnte; überbies in ber Regel fo abwechfelnd, daß immer nur bas Roffenftud, wobon fie fich bas Dehrfte verfprachen, mit Roff befallen war und beim Drefchen fo folecht Rur wie die Beringebedungung ihren Unfang nabnt, und fie bei berfelben in jeder Rornart immer Roft hatten, ba gingen ihnen die Augen offen, und fie fanden in der ju farten Bedungung ben Grund. Go viel ich mich beffen erinnere, habe ich in meinem erften Briefe mich bemubt, das Dite tel anzugeben, wodurch dem Roffe vorgebeugt merben fonnte, benn diefe Mittheilung mar grabe bie Saupttenbeng meines Schreibens. 3d muß aber. aus einer Seitenbemertung des Protofollführers in ber Sauptverfammlung ju Guft rom, follegen, baß man bafelbft die Anficht nicht gehabt babe, baf fich

Borfebrungen gegen biefes Uebel treffen liegen, indem es G. 330 beißt: "baß aus dem bon mir Gefagten nur menig Eröftliches gegen bie Abwendung beffelben in ene .nebmen mare." Allein wenn wir miffen, bas Die Grundveranlaffung in ju großer Ueppigfeit ber Pflange gefucht werden muffe, und wenn uns Dit. tel ju Gebote fteben, biefem Umftande entgegen an arbeiten: ftande es bann nicht in unferer Dacht, etwas jur Abwendung beffelben thun ju fonnen? Co weit ich mich bes Inhalts meines Briefes erinnere, habe ich fur Abwendung beffelben eine por-Schtige allmählige Bertiefung ber Acerfrume porgefolagen, um den zu großen Reichthum bes Bodens baburd gemiffermaßen ju temperiren, und ein gemäßigteres, mehr geregeltes Bachethum ber . Getreidenflange ju bewirten; benn bei einer an großen Ueppigfeit, welcher die Rurcht, Lagerforn gu befommen, bicht jur Seite fieht, ift ber gange Rufdnitt, wenn ich mich biefes Ausbrucke bedienen barf, gur Ausbildung ber Pflange nach einem gu großen Maagfabe und in einem in großen Umfange entworfen, ale bag bas Gleichgewicht ber Lebensfraft in biefem Daafe bis jur Reifung bes Korns in allen Theilen ber Pflanze erhalten werden fonnte. So wie nun die geringfte Stodung, burch eine Beranlaffung von auffen, im Bachsthum ber

Pflanze eintritt, fie fen nun durch Darre, heftige trodne Binde, Ralte u. f. w. herbeigeführt worden, fo werden bei einer fo überspannten Organisation plohliche, schlagartige Zufälle eintreten und dabet kommt es, daß die Entwickelung des Rostes in wenigen Stunden vor fich geben kann. Das hampt mittel gegen diese Rrankheit bleibt also zunächk immer, daß wir beim Düngen und Pflügen mit einer solchen Umficht verfahren, daß unsere Setreides Pflanzen zwischen Ueppigkeit und Schwäche das Waaß halten; wobei freilich die Bitterung, frühere voer spätere Saat, forgfältige ober nachlässige Bearbeitung, immer einen Daupteinfluß haben werden.

Groß-Klottbed den Liten Novbr. 1826.

Gt.

#### 3weiter Brief. Un ben Rebattenr biefer Annalen.

Die finchtigen Gebanken über ben Roft, welche ich an ben herrn Domanenrath Pogge zu Rog. gow abbreifirt habe, um fie ber Prufung Ihres Bereins vorzulegen, und wozu ich unterm atten Rovbr. noch einen kleinen Rachtrag geliefert habe, find so nachsichtig und gutig aufgenommen worden, daß ich es wage, auch Ihnen nachsiehende Gedanken über ben Brand im Weigen zur Prufung vorzulegen.

Es iff hierbei meine Abficht teinesweges, mich über bas Sanze biefes so vielmals in Anspruch ge fommenen Thema's zu verbreiten, da man hierbei so viel Befanntes wiederholen muste, sondern ich will mich nur über einen einzelnen Theil deffelben, der auch wohl der wichtigfte sepn möchte, nemlich über die Mittel gegen den Brand und über das wirfende Prinzip in denselben erpektoriren.

Befanntlich fimmen faft alle Erfahrungen barin aberein, bag bas Gintalten in frifch gebrauntem ober agendem Ralt, fo wie die Beigen in icarfen Langen, oder Auflofungen son Bitriol, befonders bem fogenannten Blankein (Aupfervitriol). bis jest als die wirkfamften Mittel gegen den Brand befunden worden find; bas ferner alter überjab riger Beigen, fo wie auch gut reif geworbener Beiben ebenfalls gegen Brand ichuten. Das Eintalten bat man aber nur bann wirtfam befunden. wenn ber gefaltte Weißen, in einem Daufen gufammengefchlagen, fic fart erhibt bat. Befanntlich ift jede Erbigung bes Korns in Saufen ber Reimfraft außerft nachtheilig, und wenn man biefe Ethibung beim Ginfalfen ju lange danern lagt, fo lauft man Gefahr, baf ber Beigen gar nicht feimt. Diefelbe Befchaffenbeit bat es auch mit ben farten Beigen, welche ebenfalls nachtheilig auf Die Reim. fraft wirken.

Wenn nun bie Borausfegung richtig mare, daß fchmächere Individuen ju ben eigenthumlichen Rrantheiten, die dem ganzen Geschlechte eigen find, fich vorzugsweise dazu aneignen soften, so wurden die schwächken, so wie auch die vielleicht, nicht zu gehöriger Reise gelangten Weißenkörner vorzugsweise die Disposition zum Steinbrande in fich trasgen, was vielleicht auch beim Flugbrande im Weißen, Dafer und der Gerfie der Fall sepn könnte.

Rabme man nun weiter an, bag bei ber Erbigung durch fauflischen Ralt, ober bei farfen Beiben bie fdmådften Rorner wiederum anerft und om ichnellften ibre Reimfraft verlieren, Die vollfommenern Rorner aber diefelbe behalten : funpfte man baran die Bermuthung, baß bei zweijahrigem Beiben wiederum grade die fcmachften Rorner unfeimfabig murben, und bei bollfommen reif gewordenem, faft bis gur Ueberreife gediebenem Beibeu die Eleinste Amabl folder Schwachlinge Ach finden muffe; fo batte man ben Schluffel jur Auflosung der Rrage: warum hilft das Einfalken, bas Beigen, die überjährige Gaat, die vollftandige Reife gegen ben Brand? und jugleich ben Grund. bon ber Dauptentfiehungsurfache jum Brande ge-Es mußte 'nun ein Dann, wie Dere funden. Bogge ju Striefenow in diefer Beziehung Berfuche anftellen, auf welche, wenn fie einige Jahre

fortgefest matben, bie Ratur bann nicht ermangeln murbe, ibre Antwort babin zu ertheilen: ab biefe an einauber gereiheten Bermnthungen mit ibren Gefeben in Berbindung ober im Miderfpruche finden. 36 mochte baran noch die Erscheinung fnupfen: daß in ber Regel bei ben Weißenpflangen, welche mit dem Brande behaftet find, die Stanbe beutel vom Staube leer find, baber auch eine brane bige Beigenpflanze niemale blubt; auch umgelehrte biubende Pflangen niemals brandige Korner baben, weil diefe Erfcheinung offenbar auf eine Schwache in den Rengungsorganen bindentet. Daß aber bie Staubbentel nicht mit dem befruchtenben Staube gefüllt find, mag feinen Grund darin baben, bag, nach meinen Unterfuchungen, ich in ber Regel ben Brand icon im Embryo ber Aebre gefunden babe, indem der Kruchtfnoten, welcher beim gefunden Buffande ber Pflange faum die Große eines fleinen Stednadelfnopfes bat, nun bei einem vierfach flarfern Durchmeffer die Lange einer Linie batte, und bereits mit einer weißlichen Rintenden Materie angefüllt mar. Man fonnte ber Bermuthung, daß nur die fdmachften Rorner vorzugemeife junt Brande inflinirten, die Erscheinung entgegenfegen? daß oftere vorzugemeife die fartften und üppigften Pflangen mit dem Brande behaftet maren. Benn man alfo vorausfest, daß dergleichen üppige Pflan-

sen nur aus farten vollfammenen Rornern erwache fen waren, fo bewiefe ditfe Erfcbeinung grabe bas Gegentheil. Affein, wenn man auch die Alchtigfeit Diefer Boraubiebung einranmen wollte, fo mirb daburch boch bie Regel nicht aufgehoben, indent lektere Erscheinung nur als Ausnahme borkbmmt, bann fonnte es and bamit die Bewandtnif, mie beim Roffe baben, bag bei einer zu großen Uepbigfeit ber Bfange bie fleinfte Storung im Bachsthum bas Gleicharwicht ber Lebensfraft alteriren, und fo Die Difposition ju ber, bem Weigengeschlechte eigenthumlichen Rrantheit, bes Brandes, berbeiführen Bonne, melde, wie bemerft, foon im Embryo fatt Man findet in der biefigen Umgegend, mo Der Boben leicht und baber nur Commerweißen gebaut werden fann, das Einfalfen auch nicht ablich ift, in ber Regel auch den baufigften Brand, - oft über Die Balfte, - nur bei folden Banern, melde mit ber Gaat nicht medfeln und ibre eigene folecte Gaat mebrere Sabre nacheinander ausfden; mo alfo wieder in der absteigenden Schwachung ber Lebensfraft ber Rorner bet Dauptgrund jur Ente febung biefer Rrantheit ju fuchen fenn mochte. Ja ich habe auf folden Reldern bas nur wenigen Land. wirthen befannte Gidtforn \*) gefunden, mo ber

<sup>\*)</sup> Doch nicht Paconia officinalist — An einigen Orten ist Ranunculus flammula unter dieser Benennung befannt; auch Bellis perennis und Primula officinalis. A. d. R.

Aruchtfnoten fic in zwei bis brei funeirunde Onbtden theilt, welche eine bide grune Chale baben. bie nachber ichmargbrann wird, und inmenbig gans bart find. In Diefem Sichtforn wollte der Mbe . Rontana Chierchen entbedt baben, melde nad so bis 30 Jahren, wenn bie Korner wieder in Baffer aufgeweicht werben, bon neuem ine Leben traten. Brofeffor Abilgaard in Rovenhagen, welcher eintge Mehren mit folden Gidtfornern bon ibm sum Seidente erbalten batte und Berfuche bamie anstellte, will aber gefunden baben, daß nur ber poffe ober gofte Theil wieder lebendig werbe. Die wenigen Untersuchungen, Die ich mit frifden Gicht. fornern andeftellt babe , wo also biefe Thierden bie größte Lebensfraft mußten gezeigt baben, boten bem bloken Auge weiter nichts als eine in der Schlung und den innern Banden biefer Sichtforner befinde liche weiße fabenartige Daffe bar, welche im Baffer eine fic fruimmende Bewegung annahm; allein von pragnifirten Thierden fonnte id, aud mit bem Bergrößerungsglafe, nichts gewahr werden. Diefe fadenartige Daffe batte fowohl in der Riebrigfeit, ate auch in ber Rarbe und im Gefdmad, die großte Mebnlichfeit mit ber Colla ober mit bem Rleber bes Beibens, welcher, in Raben getrochnet, ebenfalls im Waffer eine murmformige Bewegung annimmt. Es fceint mir alfo, daß diefe Sicheforuer

in ihrer funern hohlung bloß den Rieber oder das Gluten abgeschieden enthalten, ohne daß has Rorn den mehligen Bestandtheil entwickeln konnte. Auch solche Aehren bluben nicht, indem sie ebenfalls vom Staub entbloßte Staubbeutel haben. Da es mir niemals gelungen ift, zwischen Winterweißen, seibst wenn er fark brandig war, diese Krankheit zu entdecken, sondern bloß im Sommerweißen der schlechtesten Art, so möchte man hieraus schließen, daß sich diese Sichtsoner nur in sehr degenerirten Sommerweißen und auch nur bei sehr nachlässiger Beldbestellung besinden.

Daß in dem Weißen vorzugsweise mehr unvollfommene Körner als in andern Setreidearten fich
befinden, rührt meines Bedünkens davon her, weil
der Weigen in seinen Spiculis oder Aehrchen 3, 4,
5 bis blüthig ist; denn man wird bei näherer Untersuchung finden, daß die beiden untersten Körner
dicht an der Kelchspelze die größten und vollkommensten sind; das nächstolgende Paar ist etwas
kleiner; das darauf folgende noch kleiner und das
Körnchen an der Spise am allerkleinsten.

Man könnte den Einwurf machen: wenn in der " Regel die schwächken Körner die ftarkfte Disposition zum Brande hatten, wie es dann zuginge, daß an einem Pflauzenflocke einzelne Aehren brandige, an, dere aber gefunde Körner haben. Ich erwiedere

baranf, bak man bei ben Unterfuchnngen über ben Brand erft die Ericeinungen im Ange behalten muffe, melde in der Regel bortommen, ehe man gu den Ausnahmen übergeht. In der Regel find alle Aehren, welche aus einem und bemfelben Rorn entfprungen find, brandig, fo wie man nur Gine Brandig findet; fogar bie Embenone berjenigen Salme, welche noch nicht jum Schoffen gefommen And. Daß Etizelne Aehren an einem Pflangenflocke brandia, andere aber gefund fenn tonnen, gehort gu ben einzelnen Musnabmen. In der Webre felbit tonn eine Reihe der Mehrchen (Spicula) brandig, Die andere aber gefund fenn; ja ich habe fogar in ben Aehrchen folbfeinzelne Kornet brandig, anbere aber gefund befunden. Diefe Ausnahmen beweifen alfo meiter nichts, als bag bie gangen Webren, bie einzelne Aebrchen und an biefe einzelne Bluthden baben, - ibre abgefonderten LebenBorgane für fic befigen und durch irgend ein partielles Dinderniß ihrer Lebensfähigfeit die Difposition an ber bem Beigengeschlechte eigenthumlichen Rrantheit des Brandes erhalten tonnen. Genug, daß Gintalten und icarfes Beiben allgemein anerfannte Bulfemittel gegen ben Brand im Weißen find, baß man auch die Aussaat bes überjährigen Weißens. fo wie des fart reif gewordenen Beigens, als Soutmittel gegen Diese Krantheit anertennt. 3a,

auch die Methode des Franzofen Tillets, — welcher die Ursache dieser Krautheit im Brandfaube sucher, und als Mittel die Abwaschung in farken Laugen finden wollte, wobei man die durch wiedersholtes Umrühren oben auf schwimmenden Körner abuehmen mußte, — fleht mit der Vermuthung, paß die schwächken Körner am meisten Disposition zum Brande haben, in einer genauen Verbindung, micht nur als Nehmittel betrachtet, sondern auch besonders in der Beziehung, daß die Körner, welche oben auf schwammen und abgenommen werden mußten, grade die kleinsten und unvollsommensten waren.

"Allein," möchte vielleicht Jemand fragen, was hilft es uns nun, wenn wir wisen, daß die "schwächken Körner die haupt. Disposition zum "Braude haben, da wir nun schon einmal die besten "Wittel dagegen praktisch kennen? um wie viel "kommen wir dadurch weiter?" — Ich erwiedere hierauf: Ift es einmal ausgemacht, daß die schwächsen Individuen vorzüglich zum Brande geneigt sind, und würde durch genau angestellte Versucke berausgebracht, daß svorzüglich reif gewordener Weißen, der farf geworfelt und non welchem daß hinterforn scharf abgenommen ist, so wie auch überjähriger Weißen gegen den Brand schüße, so könnte man bes immer etwaß gesährlichen Einkal-

fend und ber Einbeibungen überhoben Tenn, wobnech manche Mirthe bebeutenben Schaben erlite ten, wenn nemlich die Erhibung ju fart geworden, ober menn nach bem Ginfalfen eine fo naffe Bit. terung einfällt, baf ber Beigen nicht gefået werben fann und ju lange anf bem Boben liegen bleiben muß, wo er mauchmal gang verdirbt. In folden Rallen verbiente alfo eine weniger gefährliche Dei thobe, wie z. B. Die bollfommene Reifung bes zut Saat bestimmten Weigens, ober ber aberjabrigen Caat, ben Boring por benen, welche besonders für Den Anfanger mit mehr Befahr berbunden find. Dag viele Ralle angeführt werden, mo meder bas Raffen noch bad Einbeiten etwas gegen ben Grand geholfen haben, bavon mag vielleicht bie Urfache Die gewelen fenn, bag die Erbigung ober die Beigung nicht fart genug gewesen And. Dann mirb es and bem Raturforfder nicht unbefannt fenn, bon welchem boben Werthe es fepe, wenn wir von eine gelnen beschrankten Ansichten, auch eine allgemein wirfende Urfache als Resultat unferer Roridungen angeben tonnen. Denn gefest, bag nicht allein burch bie fcwachften Rorner, fonbern auch burch folechte Rultur, wo de ber naturgemäßen Ente wickelungen ber Pfame Sinberniffe in ben Bea legen, biefe Granfheit berbei, geführe were ben tonne, fo hat der benfende Birth bas all-

gemeine Borbaunngemittel gegen biefe Rrantheit in Danden. Co wollen die Englischen Landwirthe bemerft baben, bag ber Brand im gebriften Gei treibe baufiger, ale im ungebrillten und breitmurfig gefdeten gefunden werbe. Gefett, biefe Erfcheinung entftande daber, weil in den Reihen die Rorner beim Drillen gu bich ju liegen fommen, die Burgele hildung alfo bei den zu bicht aneinander liegenden Rornern verfummert, und fo die Difpofition jug Rrantheit bes Branbes berbeigeführt wird 20.3 fo wurde eine dunnere Ausfgat unten gleichen Umfanden mit unter bie Borbanungemittel gegen Den Brand im Beigen gegablt werben fonnen. Co wie fich unter bem Denfchengeschlechte burch beffere polizeiliche Bortehrungen gefundere Bob-Hangen, beffere Rabrungsmittel zc., Die Deft nach und pach ganglich verloren bat, fo bat fich auch durch beffere Ruleur ber Brand im Beigen feit einis gen Jahrzebenden febr vermindert, und es ift mobl diese Berminberung bem Ginkalken nicht allein zus guldreiben. Benn wir erft ficher miffen, daß bei der Ruleur der Getreidearten alles baranf unfomme. daß der Gefundheiteluftand ber Bflante, bom Reime an bis me Reife, in einem newiffen Gleichgewichte

bleibe, welches von zu großer Ueppigfeit, fo wie von zu großer Schwäche fich gleich weit entfernt halte; so haben wir bei einem so allgemeinen Sofickbunkte, auch die allgemeinen Borbanungs mittel gegen die Sauptkrankheiten, Brand und Roft, in unsern Sanden.

Rehmen Sie biefe flüchtig hingeworfenen Seidanken mit gutiger Rachficht auf, und glauben Sie, daß eine weitere Bekanntmachung von einigem Rugen senne foune, so überlasse ich Ihnen bas Sanze zur freien Disposition, und bitte zugleich, dem so bochachtungswürdigen Bereine meinen lebhaftesten Dank für die mir erwiesene Auszeichnung, wodnech die Mitglieder desselben mich in Ihrem Berein auf zunehmen gewürdiget, darzulegen.

Groß:Flottbed ben 3 December 1826.

Staudinger.

# Die Englische Rorn-Bill.

Diefer bloke Ramen bat auf einige Leute die Wire fung, welche ein Scharlach. Duch auf die Ralekutie ichen Sahne ober Die Spanifchen Rampf=Stiere hat, und doch will er weiter nichts fagen, als ein burch meldes England die Ginfubr bet erften Bedurfniffe bes Lebens fo ju organifiren fucht, baß die wichtigfte Rlaffe ber Ration, ber gandmann, burd unvermeidliche bobe Abgaben gebrudt, nicht ber Ronfurreng fremder Landlente, die nicht ben zwanzigften Theil ju tragen baben. unterliene. Dies ift bie Mufgabe, welche zu isfen. Man fiebt nicht ein ober vielmehr man will burchaus nicht einfeben, baß Englands gang individuelle Lage burchaus nicht julagt, bag man ibm Gefete aufbringen will, die auf dem Leiften des allgemeinen Arioms der Staatswiffenschaft paffen, und ein geehrter und febr gelehrter Berr bier im Lande, (ben man, obgleich er und eben fein & fur ein U, aber doch fur einen Buchftaben, ber bon letterem nicht weit entfernt ift, macht, an ben Stpl feiner gehaltvollen Auffage fennt) verfieht es, meinem Dafürhalten, dadurd, daß er fur England immer folche allgemeine Axiome und Aphorismen in Anwendung bringt. Wer fieht in England nicht ein, baß es eine portreffliche Cache feyn murbe, menn

man ben Arbeitern in den Rabrifen fo mobifeiles Brod liefern tonnte, wie die des Routinenes effen, daburd ibe Lagelobu vermindern und unn mit Bulfe ber Dafdinen fo mobifeile Rabrifate liefern Ednute, daß die Rabrifaten des Kontinents vollig aus bem Reibe gefchlagen murben. Aber baran if micht zu denten, fo lange man jabrlich 350 Dillie men Thaler an Saren aufzubringen bat, mozu ber Landmaun bergeben muß; außer ben großen Armen-Saren und Bebneen. Dag ein icounender Boll auf gelegt werden muß, daß ficht Reind und Kreund des Landmanne in England ein, und die Bot fclage ber Minifer, - Die wohl, mit geringen Abanderungen, noch burchgeben werden, - fcheie pen barauf binaus zu geben, bat bem Englifchen Produzenten 60 Chilling Sterling pr. Quarter ge Achert merben muß. Go mie biefer Preis fleigt, fo nimmt ber Boll boy 20 Soill. Sterl, bedeutend ab; fo mie er fallt aber in, und wird dann eine mabre Probibitive; denn 32 Coil. Sterl. nach gegenwärtigem Lourfe, ift 46 fl. Ratel pr. Roftoder Scheffel.

Riches als wirklicher Mangel kann aushelfen, und der scheint nicht vorhanden zu fenn. Wenn wir in den Zeitungen lefen, daß so viele Arheiter brodlos find, so soll dies heißen: gelblos, um Brod zu kansen. Wan hat ihnen große: Summen

durch freimillige Gaben gesvendet; fie baben fich Brob gefauft, und bod ift der Durchichnittepreis Det letten drei Monate nut 53% Coill." Dies Beutet auf feinen wirflichen Mangel. Die Rurcht wor einer ganglich sollfreien Ginfubr bat mobl bewitte, das man weggeschlagen und die Breife gebrudt worden. Man hat aber doch wegzufchlagen oebabt. Das übertriebene Dafdinenwefen lich Sabe barüber einen Auffaß far's Abendbiatt ansgearbeitet) brudt die Arbeifer. Die fammtliche Rraft Deffelben wird in England ju 320,000 Pferde ober Aber zwei Millionen Menfchen angegeben. Es wird Auswandetung erfolgen, wie aus der Schweite Burtemberg zc., mo mehr Dande find, ale man gebrauchen fann.

Die Englische Berfastung ift ein altes bockt ehrmurdiges Gebande. Sie ist nicht gegeben, fe ift entstanden. Sie ist nicht das Machwerk spekulativer Konstitutions Fabrikanten, ein unaustüberbares Utopia, oder wunderbare Grillen uner fahrner Meuetungssächtigen, — Tertianer — nicht unverdauete Seisteserzeugnisse zum Zeitvertreib in den körperlichen Berdauunsstunden, niedergeschrieben. Rein! sie ist durch vielsache Reibungen ent fanden. Sie muß vortrefflich seyn, denn sonst hätze sie diese kleine Insel, Großbrittanien, nicht zu dem beispieltosen Sipkel von Wohlfahet und

Slanz emporheben können. Den Baum erkennt man an seinen Früchten. Die Englische Lonfilm tion steht nun, grünet und blübet, nicht wie ein hingepflanztes oder auf einem wilden Stamm ge, pfropstes, sondern wie ein Gewächs, welches sich da eingewurzelt, wo Boden und Klima ihm zusagen. Selbst der große Hume hat sich so sehr in der wirklichen Lage seines Baterlandes geirrt, daß er schon vor 50 Jahren den Rational. Bankerott als ganz nahe prophezeisete. Seitdem sind nun aber noch einige hundert Millionen Pfund Sterling zu der Rational. Schuld hinzugekommen und vom Bankerott ist so weuig die Rede, daß man sich drängt, um sein Geld in die Fonds (die 3 pEt. Cons. z. B.) zu kaum 2½ pEt. anzulegen.

Fehler und Unvollfommenheiten hat das alte Gebäude, weil die Triebfedern — Menschen sind. Man duldet sie aber lieber in England, als daß man bedeutende Aenderupgen waget, aus Furcht, mehr davon einstürzen zu sehen, als man wünscht. Auch kann man den Deliberationen der Parlamente keine Uebereilung nachsagen. Sie sind nicht von Brauseköpfen, wie in einem benachbarten kande, zusammengeseht, die den Kedner immer ins Bort fallen. Alles wird reislich überlegt nach dem Rathe des großen Friederichs:

. Soice lent au Conseil, c'est la qu'on délibere, : Mais lors qu'il faut agir, paroisses téméraire. \*)

Bir können uns also ziemlich gewiß darauf verlassen, daß die Korn Bill das werden wird, was
fe nach den Umständen werden kann. Wird doch
mun die Sinfuhr frei, und wird der SpekulationsGeift geweckt. Zu wünschen wäre es, wenn dem
Importanten es frei stehen follte, gestel ihm der
Preis nicht, sein Korn unter Königsschloß zu legen
und nicht eher die Zölle zu entrichten,
bis er es zu Markte brächte. Um dieses
auszuwirken, sind Winke an Parlaments Gliedet
vom Kontinent aus gegeben. \*\*).

Rothspalt im Mary 1827.

v. Möller, Lilienstern.

<sup>9)</sup> Im Nath mußt ihr bedäcktlich sepn und reiflich überlegen, Doch, führt ihr's aus, so scheint recht dreift, ja scheint sogar verwegen. U. d. Verf.

<sup>29</sup> Wenn ich in einem früheren Auffahe über diesen Gegenstand gesagt, daß der Nicht-Produzent auf dem Kontinente, wenn er Getreibe zu dem Spottpreise in seinem Hauskand kauft, wozu es seit ein Paar Jahren gestanden, im Stande sew, mehr Geld in Kolonial-Produkten ic. anzulegen, so ist das wohl eine ganz ausgemachte Sache, ich babe aber nicht, wie der oben gebachte geehrte Herr, behauptet, dieses als Iwe cher Korn-Bill angesuhrt, sondern nur als Folge derfelben.

Ueber frubjeitiges Abfahren bes Dungs.

(Eingereicht aus bom Teterower Distritt des Med, p. 23.)

Durch Schrift und Beilviel unfere marbigen Dberalteffen, Beren Domanenrathe Bogge, auf. mertfam gemacht auf Die Bortbeile zeitiger Entfernung des Dunges bom Dunghofe und die großen Rachtheile, welche beffen ju lange Rube und Bertoblang durch Berminderung um faft 50 pEt. ber Maffe berbeitefabet, befchiof ich meine Birtbichaft gang befonders fo eingurichten, bag ber Dung jur möglicht ichnellen Benugung gelangen tonne, und im Lanfe des gangen Jahres ein Theil des Acters an feiner Aufnahme bereit liege. Bu blefem Enbe leate ich mein Binnenfeld and 6 und 2 in 8 Soldae und befchlog, flatt fouft & und + nun ? oder & idbre lich in bedangen. Ein & nemlich die Gerffloppel, welcher in britter Gaat Erbfen, Biffen, Partof. fein und lein folgen follte, mittelft aller bom Monat Oftober bis jum Enbe Rebruare gewonnenen Rind. vieh. und Pferde Dunges, und in fo fern biefe Mittel in einer recht: farten Dungung nicht binreichen murden, burch Unterflugung bes Binter-Shaaf. Stall Dunges recht tuchtig bedungt merben; bann aber follte bie Brache ben bon Rebruar bis Oftober ju gewinnenden Pferbedung, auch ben

auch die Methode des Franzofen Tillets, — welcher die Urfache dieser Krankheit im Brandsaube suche, und als Mittel die Abwaschung in farken Laugen finden wollte, wobei man die durch wiederscholtes Umrühren oben auf schwimmenden Körner abuehmen mußte, — seht mit der Vermuthung, daß die schwächsen Körner am meisten Disposition zum Brande haben, in einer genauen Verbindung, nicht nur als Nehmittel betrachtet, kondern auch besonders in der Beziehung, daß die Körner, welche pben auf schwammen und abgenommen werden mußten, grade die kleinsten und unvollsommensen waren.

"Allein," möchte vielleicht Jemand fragen, "was hilft es uns nun, wenn wir wiffen, daß die "schwächften Körner die Daupt Disposition zum "Braude haben, da wir nun schon einmal die besten "Bittel dagegen praktisch kennen? um wie viel "komwen wir dadurch weiter?" — Ich erwiedere hierauf: Ift es einmal ausgemacht, daß die schwächsen Individuen vorzäglich zum Brande geneigt sind, und wärde durch genau angestellte Versucke berausgebracht, daß ivorzäglich reif gewordener Weißen, der flart geworfelt und non welchem das Dinterforn scharf abgenommen ist, so wie auch übersähriger Weißen gegen den Brand schütze, so könnte man des immer etwas gesährlichen Einkal-

fend und ber Einbeigungen aberhoben fepn, wobnech manche Wirthe bedeutenben Schaben erlit. ten, wenn nemlich die Erhibung ju fart geworben, ober wenn nach dem Ginfalten eine fo naffe Bit terung einfällt, daß ber Beigen nicht gefaet werben fann und ju lange anf dem Boden liegen bleiben muß, wo er manchmal gang verbirbt. In folden Rallen verbiente alfo eine weniger gefährliche Dei thode, wie j. B. die bollfommene Reifung bes aut Saat bestimmten Weinens, ober der aberjabrigen Caat, ben Borgug por benen, welche besonders für ben Unfanger mit mehr Gefahr berbunden find. Dag viele Ralle angeführt werden, wo weber bas Raffen noch bad Einbeiben etwas gegen ben Grand geholfen haben, babon mag vielleicht bie Urface Die gewesen fenn, bag die Erhinung ober bie Beigung nicht fart genug gemefen find. Dann wird es and bem Naturforfder nicht unbefannt fenn, bon welchem boben Werthe es fepe, wenn wir von eingelnen beschrankten Unfichten, auch eine allgemein wirkende Urfache als Resultat unserer Forfdungen anneben tonnen. Denn gefest, bag nicht affein burch bie ichwachften Rorner, fonbern auch burch folechte Rultur, wo bie ber naturgemäßen Ente wickelungen ber Pfame Sinberniffe in ben 2Bog legen, biefe Brankbeit berbei, geführe were den fonne, fo hat der benfende Wirth bas allgemeine Borbauungemittel gegen biefe Rrantheit . in Danden. Co wollen die Englifden Landwirthe bemerkt baben, bag der Brand im gebriften Getreibe baufiger, ale im ungebrillten und breitmurfig gefaeten gefunden werbe. Gefest, Diefe Ericheinung entftande baber, weil in den Reiben die Rorner beim Drillen gu bic gn liegen fommen, Die Burgel. bildung alfo bei den ju bicht aneinander liegenden Rornern verfummert, und fo die Difpofition jug Rrantbeit des Brandes berbeigeführt wird 20.3 fo murbe eine bunnere Ausfaat unter gleichen Umfanden mit unter bie Borbanungemittel gegen ben Brund im Beigen gegablt werden tonnen. Co wie fic unter bem Denfchengeschlechte burd biffere polizeiliche Borfebrungen gefundere Bobfinngen, beffere Rabrungsmittel zt., Die Deft nach und pach ganglich verloren bat, fo bat fich auch burch beffere Ruleur der Brand im Beigen feit einis gen Jahrzehenden febr vermindert, und es ift mohl diese Berminberung bem Ginkalten nicht allein zu-Wenn wir erft ficher miffen, daß bei auschreiben. der Ruleur der Getreidearten alles baranf unfomme, daß ber Gefundheiteguftand ber Pflanze, bom Reime an bis me Relfe, in einem gewiffen Gleichgewichte allo ad dani .

bleibe, welches von zu großer Ueppigfeit, fo wie von zu großer Schwäche fich gleich weit entfernt halte; so haben wir bei einem so allgemeinen Bestichtspunkte, auch die allgemeinen Borbauungs, mittel gegen die Sauptkrankheiten, Brand und Roft, in unsern Sänden.

Rehmen Sie diese flüchtig hingeworfenen Sebanken mit gutiger Rachsicht auf, und glauben Sie, daß eine weitere Bekanntmachung von einigem Ruben seyn könne, so überlaffe ich Ihnen das Sanze zur freien Disposition, und bitte zugleich, dem so hochachtungswürdigen Bereine meinen lebhaftesten Dank für die mir erwiesene Auszeithnung, wodurch die Mitglieder deffelben mich in Ihrem Verein aufe zunehmen gewürdiget, darzulegen.

Groß:Flottbed ben 3 December 1826.

Staudinger.

## Die Englische RornaBill.

Diefer bloke Ramen bat auf einige Lente die Wire fung, welche ein Scharlach. Duch auf die Ralekutie ichen Sahne oder Die Spanifchen Rampf=Stiere bat, und boch will er weiter nichts fagen, als ein Gefet, burch meldes England bie Ginfubr bet erften Bedurfniffe bes Lebens fo ju organifiren fucht, baß die wichtigfte Rlaffe ber Ration, ber Landmann, burd unvermeidliche bobe Abgaben gebruckt, nicht ber Konfurreng frember Landiente, Die nicht ben gwanzigften Cheil ju tragen baben, unterlieue. Dies ift bie Aufaabe, melde zu thien. Man febe nicht ein ober vielmehr man will durchaus nicht einsehen, bag Englands gang individuelle Lage burchaus nicht gulaft, bag man ibm Gefete aufbringen will, die auf bem Leiften bes allgemeinen Axioms der Staatswiffenschaft paffen, und ein geehrter und febr gelehrter berr bier im Lande, (den man, obgleich er und eben fein & fur ein U. aber boch fur einen Buchftaben, ber bon letterem nicht weit entfernt ift, macht, an ben Stpl feiner gehaltvollen Auffate fennt) berfieht es, meinem Dafürhalten, dadurd, daß er für England immer folde allgemeine Axiome und Aphorismen in Anwendung bringt. Wer fieht in England nicht ein, baß es eine vortreffliche Cache feyn murde, menn

man ben Arbeitern in den Rabrifen fo mobifeiles Brod liefern fonnte, wie die bes Rontinents effen, dabnrch ibr Sagelobu vermindern und nnn mit Dulfe ber Mafdinen fo mobifeile Kabrifate liefern tonnte, bag bie Rabrikaten bes Rontinents vollig aus dem Relbe gefchlagen murben. Aber baron ift micht zu denten, fo lange man jabrlich 350 Disie nen Thaler an Taren aufzohringen bat, wezu ber Landmann bergeben muß; außer ben großen Armen. Laren und Behneen. Dag ein iconender Boll auf gejegt werden muß, bag ficht Reind und Freund bes Landmanns in England ein, und die Bor fclage ber Minifer, - bie mobl, mit geringen Abanderungen, noch burchgeben werben, - ichei pen barauf binaus ju geben, daß bem Englifchen Produzenten 60 Schilling Sterling pr. Quarter ge-Achert merden muß. Go mie Diefer Preis fleigt, fo nimmt der Boll von 20 Schill. Sterl, bedeutenb ab; fo mie er fallt aber ju, und wird bann eine mabre Probibitive; benn 32 Coid. Sterl. pad gegenwärtigem Lourfe ift 46 fl. Ratel pr. Rolloder Scheffel.

Riches als wirklicher Mangel tann aushelfen, und der scheint nicht volhanden zu fenn. Wenn wir in den Zeitungen lefen, daß so viele Urbeiter broblos find, so soll bies heißen: gelblos, um Brod zu kanfen. Man hat ihnen große, Summen

durch freimillige Gaben gefvendet; fie baben fich Brod gefauft, und doch ift der Durchichnittspreis bet letten brei Monate nue 53% Coill. Beutet auf feinen wirflichen Mangel. Die Aurcht mor einer adnalich zollfreien Ginfubr bat mobl bewirft, das man weggeschlagen und die Breife gebrudt worden. Man hat aber doch werzuschlagen 'gehabt. Das übertriebene Dafdinenwefen (ich Sabe barüber einen Auffaß far's Abendbiatt ansgearbeitet) brudt bie Arbeiter. Die fammtliche Rraft Derfelben wird in England ju 320,000 Pferde ober Aber zwei Millionen Denfchen angegeben. Es wird Auswandetung erfolgen, wie aus ber Someigi Burtembera ic., mo mehr Sande find, ale man gebrauchen fann.

Die Englische Berfaffung ift ein altes bochk ehrwürdiges Gebande. Sie ift nicht gegeben, feift entstanden. Sie ist nicht das Rachwerk spekulativer Konftitutions Fabrikanten, ein unaussführbares Utopia, oder wunderbare Grillen unerskahrner Reuetungssüchtigen, — Tertianer — nicht unverdauete Seisteserzeugnisse zum Zeitvertreib in den körperlichen Berdauunsstunden, niedergeschriesben. Rein! sie ist durch vielfache Reibungen entstanden. Sie muß vortrefflich senn, denn fonst hatze sie diese Insel, Großbrittanien, nicht zu dem beispieltofen Siefel von Wohlfahrt und

Slanz emporheben können. Den Saum erkennt man an seinen Früchten. Die Englische Ronfilm, tion sieht nun, grünet und blübet, nicht wie ein hingepflanztes oder auf einem wilden Stamm gespfropstes, sondern wie ein Gewächs, welches sich da eingewurzelt, wo Boden und Klima ihm zusagen. Selbst der große Hume hat sich so sehr in der wirklichen Lage seines Baterlandes geirrt, daß er schon vor 50 Jahren den Rational. Bankerott als ganz nahe prophezeisete. Seitdem sind nun aber noch einige hundert Millionen Pfund Sterling zu der Rational. Schuld hinzugekommen und vom Bankerott ist so weuig die Rede, daß man sich drängt, um sein Geld in die Fonds (die 3 pEt. Cons. z. B.) zu kaum 2½ pEt. anzulegen.

Fehler und Unvollfommenheiten hat das alte Gebäude, weil die Triebfedern — Menschen find. Man duldet fie aber lieber in England, als daß man bedeutende Aenderupgen waget, aus Furcht, mehr davon einftürzen zu sehen, als man wünscht. Auch kann man den Deliberationen der Parlamente keine Uebereilung nachsagen. Sie find nicht von Braufeköpfen, wie in einem benachbarten kande, zusammengesett, die den Kedner immer ins Wort fallen. Alles wird reislich überlegt nach dem Rathe des großen Friederichs:

. Soles lent au Conseil, c'est la qu'on délibere, : Mais lors qu'il faut agir, paroisses toméraire. \*)

Wir konnen uns also ziemlich gewiß barauf verlaffen, daß die Korn. Bill das werden wird, was fe nach den Umitänden werden kann. Wird doch mun die Sinfuhr fret, und wird der Spekulations-Geift geweckt. Bu wünschen mare es, wenn dem Importanten es frei stehen sollte, gestel ihm der Preis nicht, sein Korn unter Königsschloß zu legen und nicht eher die Bolle zu entrichten, bis er es zu Markte brächte. Um dieses auszuwirken, sind Winke an Parlaments Slieder vom Kontinent aus gegeben. \*\*).

Rothspalt im Marz 1827.

v. Möller, Lilienstern.

<sup>\*)</sup> Im Nath mußt ihr bedäcktlich sepn und reiflich überlegen. Doch, führt ihr's aus, so scheint recht dreist, ja scheint sogar verwegen.

M. b. Berf.

Benn ich in einem früheren Auffahe über diesen Gegenstand gesagt, daß der Richt-Produzent auf dem Kontinente, wenn er Getreibe zu dem Spottpreise in seinem Hausstand kauft, wozu es seit ein Paar Jahren gestanden, im Stande sey, mehr Geld in Rolonial-Produkten ic. anzulegen, so ist das wohl eine ganz ausgemachte Sache, ich babe aber nicht, wie der oden gebachte geehrte Herr, behauptet, dieses als 3 word der Korn-Bill angesuhrt, sondern nur als Folge derselben.

Heber frubjeitiges Abfahren bes Dungs.

(Eingereicht aus bom Teterower Distritt bes Meal, D. B.)

Durch Schrift und Beilviel unfers marbigen Oberalteften, Beren Domanenrathe Dogge, auf. mertfam gemacht auf Die Bortbeile zeitiger Entferunna des Dunges bom Dunghofe und die großen Machtheile, melde beffen in lange Rube und Bertoblung durch Berminderung um faft 50 pEt. ber Maffe berbeinefahrt, befolof ich meine Birtbicaft gang befonders fo einzurichten, bag ber Dung gur möglichft fonellen Benugung gelangen tonne, und im Lanfe des gangen Jahres ein Theil des Acters gu feiner Aufnahme bereit liege. Bu diefem Ende legte ich mein Binnenfeld and 6 und 2 in 8 Soldae and befolog, flatt fout & und & nun & oder & jabre lich jn bedangen. Ein & nemlich bie Gerfffoppel, melder in britter Gaat Erbfen, Biffen, Rartof. feln und Lein folgen follte, mittelft aller bom Monat Oftober bis jum Enbe Rebruare gewonnenen Rind. vieb. und Pferde Dunges, und in fo fern biefe Mittel in einer recht: farten Dangung nicht binreichen marden, burch Unterflugung bes Winter-Schaaf. Stall Dunges recht tuchtig bedungt merben; bann aber follte bie Brache ben bon Rebruar bis Oftober ju gewinnenben Pferbebung, auch ben

Binter, mit Commer Conaffiallbang erhalten und die Barben bei fugfamer Bitterung ju Dalfe genommen werden. Diefe Anfgabe babe ich mir nicht ohne einige Beforgniffe gegeben; fie ift aber su meiner volligen Beruhigung im Laufe des Jahres 1826, in welchem bie achtfolagige Eintheilung aum erften Male gang jur Ausführung fommen fonnte, bollständig und fo reichlich erfallt worden. bas mir über die Zwechmäßigfeit der angenommenen Reldeintheilung überaft fein Zweifel bleibt; weil aber ber vortrefflichfte Acter noch lange nicht fo geduldig ift, wie das schlechtefte Bavier, so bat es fic junetragen, daß ich außer Stande mar, die mir borgeschriebene Ordung ju befolgen. war nemlich genothigt, im Berbft 1824 den Dunge Borrath von einigen hundert Andern in die Brache des Jahres 1825 ju bringen, well nur ber alte-Dreefc ben Dungwagen tragen wollte, die Gerftfoppeln aber viel ju weich maren, um Dung auf. gufahren und unterzubringen. Um indeffen diefe Dungung, welche aus recht fraftigem und reich. lich aufgetragenem Danger beftand, wenig dem Berwittern auszusegen, (über beffen. Schadlichkeit ich fcon fruber recht augenfcheinliche Erfahrungen gemacht), fage ich nun: Diefe Dingung möglichft dem Boden anzueignen, ließ ich fie; fofort unterarbeiten. Im Fruhjahr 1825 bilbete

Ed eine Gradbede über ben gebängten und gebale ten Dreefich, welche bem noch nicht geegeten Mider das Anfeben einer Biefe gab; auch baben meine Schaafe Leinen Widerwillen gegen Diefe Grafnue gezeigt. Dowohl es mich fomerate, eine fo berrliche Beibe gerfioren ju maffen, murbe bod nad vollbrachter Rrubjahrs. Saat die Brachfurche pflichte maffia ararben und mit Gulfe trodiner Bitteruna durch wieberholtes icharfes Eagen und Balten nab eine zweite Aurche der Sandwuchs vernichtet. Der Berfuchung, einen fo bebangten Acer an einer Barfrucht ju benuten, fonnte ich nicht miberfieben. obgleich bei mir die Regel berricht, die Dreefde Brade rein zu halten. Um jedoch den Unterfchied amifchen reiner und befaamter Brache noch einmal ju beobachten, befchloß ich, mur ? biefer bedungten Riade mit Widen jum Denmachen ju beftellen und I unbeftellt zu laffen. Roch ein großes Theil bieles Schlages war ungebungt geblieben, er murbe im September 1825 bei weitem nicht fo fart bebungt. als der im Berbft 1824 bedüngte Theil des Schlags und die Dangung murbe mit der dritten ober Beude furche untergebracht. Die grunen Bicfen gerletben ant und famen zeitig bom Adet; die vierte Aurche murbe bem gangen Schlage gleichzeitig gegeben und gleichzeitig Weigen bei gunfliger Bitternng gefaet und eingergget. Die reine fpat bedangte Brache N. Annal. 14n Jahrg. Ifte Dalfte.

brachte einen fehr schonen, die frühgebungte defamte Brache einen mäßigen und die frühgebungte
reine Brache eine schlechte Weißen. Ernbte. Aus
diesen That. Umftanden ziehe ich den Schluß, daß
es rathsamer ift, die Düngung möglichst nabe vor
der Befamung eintreten zu lassen. Ein Berfahren;
welches hier auf schwerem und leichtem Boden gleich
guten Erfolgs hatte, und daß es rathsam ist, den
bedüngten Acker möglichst und so weit die unentbehrliche Auflockerung des Bodens es gestattet, vorzüglich während der heißen. Sommer. Monate beschattet oder geschlossen und in Ruhe zu erhalten,

Futterung ber Schaafe mit grunem Laube.

Es ift bekannt, daß, z. B. in der Lausniß, die Schaafe mit dem im Sommer in Bunden gewors benen Laube gefuttert werden, und daß man dieser Laubsutterung in der Saugezeit, vor dem Anstried auf die Frühlingsweide, einen besondern Werth beilegt. Man schweidet das Laub Anfangs Anly, zur Zeit der höchsten Entwickelung. Daß die Schaafe, welche den Ziegen so nahe verwandt find, auf Laub und Rinde begierig find, daß sie in Wäledern den Ausschlag stöhren, wissen wir. Man hale

die Rinde der Beiden für febr fartend, empfiehlt solche als Medizin. Das Schaaf liebt alle ftranche artige Gewächse. Das Laub muß also seiner Ratne febr zusagen.

Die kanadische Pappel ift nuter ben bekannten Baumen der am schnellften und ftarkken wachsende. Sie gedeihet vorzüglich auf einem Boden, der seuch ift, aber nicht eben unter Wasser steht, wo die Erle eigentlich hingehört. Auf trocknerm Boden mag die Schwarzpappel oder faule Esche leichter fortkommen. So wächsig und blätterreich diese auch ist, so übertrifft die kanadische Pappel sie doch an jährelichem Zuwachs und Masse.

Mun habe ich versucht, 200 Schaafe von der Mitte Septembers bis Ausgangs Oftobers mit den Zweigen der kanadischen Pappel zu fattern, und habe erfahren, wie begierig die Thiere auf diese Autterung And, wie fie nicht nur die Blätter, sondern auch die Zweige, so weit solche von dem Jahres. Schoß noch weich find, fressen. Ich habe mich gewundert darüber, wie viel Kutter ein Baum giebt, wie weit man damit reicht, wie wohl sich die Schaafe dabei besinden und wie viel Körner und Den und Stroh man dabei ersparen kann. Den Schaafen ist seit dem Ansang der Laubsütterung alle Jugabe zu altein vorjährigen weißen Stroh, alles Deu entzgen worden, und sie haben sich bei Stroh, und

Laubfutterung beffer befunden, als borbin, wo fie reichliches altes Erbfenftrob und Aurzfutter mit etwas grünem, dann trocknem Alee erhielten. Ju den sechs Wochen haben 200 Schaafe etwa 150 acht jährige Pappeln, denen die Krone gelaffen, abgefressen, und ich habe sehr bedauert, mit ber Futterung nicht vier ober sechs Wochen früher angefangen zu haben, zu der Zeit, wo das Laub noch seine vollen Kräfte hat.

Die kanabische Pappel macht Jahredichisse von 3 bis 5 Auf Lange. Sie kann bas Behauen leiben, wird also, jahrlich behauen, eine weit branchbarere Anterung geben, als wenn mehrjährige Zweige abgehauen werben.

Es giebt ganz gewiß fein wohlfeileres und fein ergiebigeres gutter, als bas laub von der fanadischen Pappel. Das übrigbleibende Reifig habe ich zur Zäunung verbraucht, und mag es, wenn die Kutterung im Großen getrieben wird, wie anderes Reisholz zur Feuerung verbraucht werden.

Wer fette Kleeweiden und reiche Stoppel hat, wird nicht auf Laubsuterung raffiniren, wer aber Schaafe halten wift, ohne Weide zu haben, und fie mit trochnem Stroh und Deu ernährt, um die Unscherheit und das Anholen des grünen Futers zu ersparen, der denkt daran, fich seine Weide in der Luft zu suchen: von jenen Pappeln, die ihn durch

ihre Bachelichteit erfreuen. Sang gewiß ift das Aeufferste ber Produktion vegetabilischer Stoffe in unferm Klima durch die kanadische Pappel aufgestellt, und ich mußte kein Futter, wonach das Schaaf fo begierig mare.

Man rodet Erlenbisch ans, weil bas hen mehr einträgt. Grune Erlen geben aus, wenn man fie im Sommer für Schaaffutter abhanen mollte, die Pappel nicht. Die feuchte Riederung, die mit Pappeln bepflanzt ift, bringt mehr Fatter, als die fetteste Wiese, und ein Jutter, bas in den heißesten und trockensten Jahren nicht versagt, und feinen Dung erfordert.

Ich habe gemeint, man könne einen jusagenden Boden mit zwei Tuß langen Pathen auf drei Buß. Entfernung besteden und allichrlich die Schöffe abrichneiden, febe aber ein, daß es vortheilhafter if, die Pappet hochstämmig zu ziehen, also die Flache der Mair auszudehnen.

Es giebt Gegenden, wo feine Wiefen und fein Soll, aber boch bornigte Stellen find. Sollten biefe Bornstellen nicht zu hohem Ertrag zu bringen fenn burch Bepflanzung mit kanadischen Pappeln? Dies, und dies nur wollte ich sagen.

Den 22ten Novbr. 1826.

Meber bie Ruftur der Stoppelruben (Turnips). Als Zusat ju bem Schreiben bes herrn Burgermeifters Renter in Stavenhagen, eingereicht beim Teterower Diftrift \*).

(Eingereicht aus bem Gustrower Distritt bes Medl. P. 2.)

So wie alle Wurzelgewächse, gehören anch die Stoppelruben in diejenigen Gegenden Dentschlands, welche vorzüglich abm an Wiesen find, für das Rindvieh zur Wimtersutterung, vermischt mit Strobhäckerling. Dort hat der Mangel an hen den Menschen ihren Andau gelehrt. Auch bedient man sich ihrer häusig zur Massung des Rindviehst und der Schaafe, besonders in England. Sogar schon während des Sommers wird an manchem Dute das Rindvieh mit selbigem gesutert, wie z. B. im Revischen.

Ich habe dieses Jahr auch einen Bersuch mit, ihrem Unbau gemacht. Nachdem ein Stück Dreefch won 240 QRuthen à 16 Kuß, welches 4 Kahren und 12 vierspännige Fuder. Dung erhalten hatte, mit Mengfutter zum grünen Abmähen bestellt worden war, erhielt es nach Abmähung besselben abermals

<sup>\*)</sup> Man vergleiche hiemit S. 558 des XIII. Jahrganges dieser Annalen. A. d. R.

amei Rabren, murbe mit bolgernen Eggen flar und eben accant, und barauf mit Stoppelruben befået und aulest noch leinmal mit ben Eggen ber Lange mach überjogen. Das land war guter Rodenboben. Sch lief bie Ruben zweimal behaden, bas erfie Ral 4 Bochen und bas zweite Mal 7 Bochen nach ber Andfaat. Beim erften Behaden wurden die Pfangen, ba wo fie gu bid fanden, theile mit ben Dane ben ausgerauft, theils mit ber Sade vernichtet, fo daß jebe Pflanze einen balben Bug Raum befam, wo bies mar überfeben worden, murbe es beim zweiten Bebaden nachgeholt. Gine Sade, Die vorne 4 Ringer breit ift und einen leichten Stiel von ungefahr 12 Rug gange bat, fchicft fic am beffen an diefer Arbeit. Das Behaden ber Ruben ift eine der porzuglichften und folgereichften Arbeiten bei threm Ban, gefchicht diefes nicht zwedmäßig-und nicht mit Aufmertfamteit, fo fann man auch feine Rechnung auf eine gefegnete Erndte machen. Dabei ift noch befonders zu merten: bag ber Sader nie pormarts fchreite, fondern immer rudwarts, bamit ber Boben nicht wieder festgetreten, fondern auf. gelocfert verbleibe und die Unfrautwurzeln nicht mieder angebruckt werden. Gin Berfahren, welches bei jeber Art von Gemachfen, Die mit der Sande bade bearbeitet werden, beobachtet werden follte. Beil bas Land ben 5ten Oftober wieder mit Rocen

befaet werben foute, fo wurden bie Raben icon. ben iften Oftober mit Banben aufgezogen, und ich ernbtete 7 vierfpannige Ander abgeblatterter Ruben, wobon die größten 3½ Pfund mogen. Die Erndte wurde vielleicht noch ergiebiger ausgefallen fepn, wenn die Ruben nicht mancherlei Unfalle erlitten batten, ale: anhaltende Durre, zweimaligen Befuch von Ochfen und Schaafen, und endlich gefelle ten fic auch noch biegn, in ber beften Wachsthums. periode, die fcwarzen Kohlraupen, melde vie meis fen Blatter gernagten, wodurch die Begetation fehr gehemmt murbe. Dit bem größten Rabenfeinde, ber Schnecke, baben wir Gottlob nicht ju fampfen, biefe gebort befonbere in England in Daufe, wo fie oftere gante Gendten vergebet. Die abgeschnittenen Rubenblatter ließ ich auf den Ader audftreuen und unterhacten, um felbigem boch wies ber einen fleinen Erfat fur den Rraftaufmand gu geben, welchen er jum Bachethum ber Raben berbraucht hatte. Da bei und in der Regel die Rorns erndte weit fpater einfallt, ale in füblichern Gegen. ben, fo mochte wohl Rübenausfaat in die Rockene foppel nicht viel Bortheil bringen, boch werde ich fünftiges Jahr die Ratur barnach fragent : Wer Krubiein baut, fann auch noch, nach aufgezogenem Rlache, Ruben fden, ber aber nach bem Aufziehen fogleich bom Ader muß gebracht werben, dann

wird das Land vor der Aussaat noch eine oder zweimal gehaft, je tiefer je beffer, welches alle Burgele gemächfe lieben. Den beften Standort erhalten aber die Ruben in reiner Brache, in welche fie, fo wie in Thuringen und Sachfen zc. Anfangs July Baufin geldet werben. Ber nach Ruben fein Winter, fondern Sommertorn bauen will, fann fic eine ergiebrigere Ernbte verfprechen, ba fie im les tern Rall langer im Ader fonnen fieben bleiben. Dies ware also eine Urt von Riederlandischer Birthfchaft, wo man in einem Commer bem Acter amei Erndten abiggt, unr Schabe, bag man ba. wo die Schaafe auf die Brache angewiesen find, fie im Grofen nicht anwenden fann, obne bie Cod. ferei einfchranten ju wollen. Roch jur Beit ift mifchen Rocen gefdet in reine Brache und bem nach Raben, binfictlich ber Begetation, fein Unterfchied zu feben; ob dies ber Rall auch beim. Musbrufch fenn wird, muß bie Beit lehren. Wer gang etwas Ausführliches über ben Rubenbau lefen will, findet felbiges in: Marfcaile Beforeibung ber Landwirthicaft in der Graffcaft Rorfolt, ater Theil, aus dem Englischen überfest von bem Grafen von Dodewils auf Gufom. Berlin 1798, bei Ernft Relifd. Sordter.

1leber bas am iften Mary burch herrn Canning vorgeschlagene, die Korn-Ginfuhr betreffende Gefeg \*).

Da ber Borfchlag felbst durch die Zeitungen ausführlich bekannt geworden ist und da es mehr als wahrscheinlich ift, daß er auf die vorgeschlagene Weise von beiden Säusern augenommen wird, so kann es nur darauf ankommen, zu erwägen, welchen Einstuß das auf Großbrittannien und auf den Continent haben wird.

#### 1. Auf Größbrittannien.

Š., I.

Das durch ben Boll bestimmte Berhaltnis ber Londner in ben hamburger Preisen.

Bu ben in ben Zeitungen befannt gemachten Las bellen über bas, was nach Abzug bes Bolles bem Einführer bleibt, ift nur noch hinzuzufügen, was bem Samburger Raufmann bleiben wurde für die Samburger kaft, diefe zu zz Quarter (fie giebt zz

Diefe, von einem hocht ehrwurdigen, ber Sache vollig tundigen Veteran mitgetheilten Resterionen sind für unfre Annalen ein Geschenk von unaussprechlichem Werthe, da sie Veranlassung geben, die zwischen Furcht und Hoffenung schwebende Erwartung unfrer Landwirthe zu bestubigen.

and wohl 11% Quarter) ben Cours in 26 fol. 5 apl. nach bem Samburger Cours vom gten Dars gereche net, - Courant, Cours 25 fbl. - bon meldem Produft denn noch die Unfoften abzugieben And. Diefe find gu ber jegigen niedrigen Rracht bon 2 fh. 6 d., 10 pCt. pr. Quarter, 1 pCt. Bramie und ben niedrigft moglichen Gin, und Ausladungs. foffen II Chaler pr. Laft. Qu ber Rracht, wie fie Ro bei einer irgend lebhaften Erportation fellen wurde 4 fh. à 10 pCt. I pCt. Pramie bei einem bos bern Breife und gewöhnlichen Gin, und Auslabungefoften 20 Thl. Die Laft. Rach einer andern Ungabe eines bedeutenden Sandelshaufes, find bie Untoffen fo viel bober, daß felbft die Laft ju 112 Dtr., Cours 36 fl. 8 pfvl., Courant . Cours 26 pCt. ge. rechnet, bas Produft noch 3 Thir. weniger pr. Laft fenn murbe, alfo

für Weißen von mittler Qualität, — schöner Weißen gilt in London 68 sh., ordinairer 50 sh., Wittelpreis 55 sh.; ordinarer Hafer 29 sh., bester 40 sh.; — in dem Verhältnis also à 3 Thr. pr. jeden Schilling, — mehr konnte denn hier auch der beste Anhaltsche Weißen vielleicht gelten. Diese angenommen, stellt sich das solgendermaßen:

Berkaufs, preis pr. Quarter		macht pr. Hamb. Last		
55 fh.	25 fh.	784 Thir.		
56 =	28 =	871 =	$67\frac{1}{2} =$	
57 =	31 .	97 =	77 🕏	
58 =	34 =	106 <del>1</del> #	86 <del>1</del> =	
59 =	37 = "	1154 =	954 =	
60 =	40 =	125 🗧	105	
61 3	43 =-	134 =	1142 #	
62 =	46 =	144 =	124 *	
68 =	49 =	153 <del>1</del> =	1334 *	
64 =	52. =	1623 =	1423 =	
65, =	55 =	172 =	152 =	
66 =	58 =	1811 =	161 <u>1</u> =	
67 *	61 *	191 .	171 *	
68 *	64 =	200 =	180 #	
69 =	67 =	2093 =	1893 #	
7b =	70 :	219	199 #	

Ş. 2.

Erfte Wirkung diefer Verhaltniffe fur England.

Det Preis tann nicht durch fremden Ginflug unter 67fh. fallen.

Da die Mittelpreise des Weißens in Samburg fich bei der Aussicht auf die Einfuhr in England schwertich unter 80 Thir. stellen werden, so wird dem Landwirth gesichert, daß burch fremde Einfuhr (verglichen mit Jacobs Bericht) der Weizenpreis in kondon nicht unter 57 fb. fallen kann, auch wird er in wenig Wochen so boch fiehen.

#### Ş. 3.

#### Zweite Wirkung.

Die allmählige Steigerung wird eine allmählige Einfufr Jur Folge haben, die das Bedurfniß nicht bedeutend über: fteigen wird.

Da i fh. Preiserhöhung in hamburg eine Erstöhung von 10 Thir. pr. Laft zuwege bringt, so wird bei der kleinsten Anzeige eines Bedürfnisses Jusuhr da sepn, die Preise nur allmählig fleigen können; die Einfuhr wird dieser allmähligen Steigerung auf dem Zuße folgen; die Zusuhr das Bedürfniß nur mäßig übersteigen. Wäre 1818 und 19 die Einfuhr frei gewesen, so mürde flatt der 206,450 Last, die zu sehr hohen Preisen bei der zweimaligen Deffnung der häfen hineinstürzten und nach hoher Noch einen schädlichen Ueberstuß verschaften, vielleicht nur 120,000 Last und diese wöchentlich bei 1000: 1500 Last eingeführt worden seyn, und die Preise im Konetinent nur tangsam und mäßig erhöhet haben.

#### §. 4.

# Dritte Wirfung.

Durch gleichen Preis und die Verhinderung schneller Schwantungen, wird der Kornhandel eine Sicherheit erhalten, die diesen Handel vermehren wird.

Diefe Gleichstellung ber Preife, die fowerlich unter 57 fh. fallen und fowerlich über 70 fh. fleigen tonnen, wird ben Kornhandel ficherer und allgee meiner machen.

Bis jest konnte kein vernünftiger Kaufmann fein Geld in einer Waare anlegen, deren Preise so ungeheuern Schwankungen ausgesest waren. Sie murden nicht mehr, wie 1796/97, von 117 sh. auf 51 fallen; wie 1804/5 von 48 sh. auf 100 sh. stein gen; von 134 sh. auf 40 herunter kommen. Die großen Kapitalien, die darin werden angelegt werden, können den wohlthätigen Zweck nicht versehlen, zu niedrige, so wie zu hohe Preise zu verhindern und zu bewirken, daß selbst bei hohen Preisen immern Korn am Warkte sepn wird.

#### §. 5.

#### Vierte Wirfung.

Der Fabrikant wirb, wenn noch nicht augenblicklich auf wohlfeilere, doch auf gleichmäßigere Preise rechnen tonnen.

3mar wird biefes Gefet dem Manufakturiften fein viel wohlfeileres Brod verschaffen, aber es wird verhindern, daß er es nicht ju Zeiten dreimal theurer ju bezahlen habe.

#### §. 6.

## Sunfte Wirkung.

Werhinderter Einfluß der Spekulanten auf die Festsehung des Durchschutts.

Außer den ichon angezeigten Wirkungen der wochentlich zu wiederholenden Aufnahme des Ourch-

fchnitts ber Breife, wird diese noch die Wirkung haben, ju verhindern, das nicht, wie bisher, gegen das Ende der sechs Wochen durch funflich ernie, drigte Preise, bei verfarfter Einfuhr schiechten Geitreides, der Durchschnitt niedriger, als er wirklich war, angegeben werden tonne. Dadurch ward bisher die Erlaubnis zur Einfuhr mindeftens auf sechs Wochen verschoben, während welcher die Preise dann wiederum über Gebühr fleigen. Die Opfer, welche dieses Mandver erfordert, fonnen nicht woch entlich wiederholt werden.

#### \$. 7.

# Sedste Wirfung.

Erfcwerung bes Betrugs bei ber Feststellung biefes Durchfchnitts.

Sben fo wird die Einrichtung, daß für jeden bedeutenden Safen ein eigner Durchschnitt genommen werden foll, eine genauere Auflicht möglich machen und manchen Betrng verhindern.

Aus dem Allen scheint mir zu erhellen, daß, falls diefes Gefet durchgeht, der Bestand des Acerbanes in Großbrittannien gegen die schädlichen Bolgen, welche die freie Einfuhr auf denselben haben könnte, gesichert genug ift, um nicht durch Berminderung desselben die Subststenz des ganzen Landes zu abhängig von fremder Zuführ zu machen. Dagegen scheint es mir, daß bei der bedeutenden

Preiserhöhung, weiche eine geringe Erhöhung am Londner Markt im Rontinent bewirten muß, Enge land sicherlich durch unfern Ueberfluß in jedem Augenblic bes Bedürfnisses fcnell und hinlanglich verforgt werben wirb.

Es icheint mir, daß dadurch die Kornpreise ben Mittelpreisen möglichst nabe erhalten werben, fo daß der Landmann wie der Lagelöhner, der Fabrifant wie der Kornhandler, dem fo schädlichen Schwanken der Kornpreise nicht langer ausgesetzt fepn wird; daß endlich eben dadurch ein bedeutender Kornhandel veranlaßt werden wird, der die Dauer dieser Mittelpreise immer mehr und mehr befördert.

#### IL.

Die Wirkungen, welche bas Gefet auf ben Acerbau und auf den Kornhandel im Kontinent haben wird, icheinen mir folgende ju fepn:

#### §. 8. .

Erste Wirkung für das Kontinent. Die Wahrscheinlichkeit des Mittelpreises zwischen 80 und 120 Thir. pr. Laft.

Da, den Fall ausgenommen, in welchem Engfand bei einer außerordentlich guten Ernote gar fein fremdes Korn brauche, der Preis dort fcwerlich unter 57 bis 58 fb. für guten Beigen fleben wird, so wird der Samburger Preis auch schwerlich unter 80 Thir. die Lak fallen. Wäre die Einfuhr in England im Mär; v. J. auch bei diesem hohen Zolle frei gewesen, so würde die Spekulation verhindert haben, daß der Preis (wie es in der Wicte des Monats wirklich während einiger Tage der Fall war) auf 65 Thir. für Anhaltschen, auf 50 Thir. für Wecklenburgischen Weißen, auf 36 Thir. für Wocken, auf 22 Thir. für Paser hätte sallen können.

Obgleich während der sechs letten, für England änferst fruchtbaren Jahre der Durchschnittspreis 55 fh. 9 d. war, so gab es doch selbst während dieser Periode Jahre, in denen, wie 1824 und 1825, der Jahresdurchschultts 62 und 66 sh. war, welches unsere Preise auf 130 bis 170 Thir. hätte bringen können.

Auch muß man nicht vergeffen, daß der Durch schnitt der vorbergehenden sechs Jahre 74 sh. 2 d. war, und daß, wenn, wie billig, die Jahre 1817 und 18, die eine Deffnung der Safen nothwendig machten, ausgenommen werden, der Durchschnitt der andern vier Jahre dennoch 69 sh. 6 d. ausmacht, welches zu dem Durchschnitt der letten sechs Jahre hinzugethan, den zehnjährigen Durchschnitt auf 61 sh. bringt, welches, insofern unser Warkt durch den Londner bestimmt wird, den Preis auf 110 bis 120 Ehlr. pr. Last bringen würde.

#### §. 9.

## 3weite Wirfung.

Die Preise werden allmählig steigen und bie Steigerung bem Landmann seibst ju Gute tommen.

Rur uns, wie für England, wird das fcnelle, fo wie bas übermäßige Schwanten ber Breife vermieben werden, wie wir es auch noch legthin beim Dafer gehabt baben, ber von 22 Ehlr. in wenig Bochen auf 85 Eblr. flieg, wie wir fruber im Beisen eine Steigerung von 96 Thir, auf 260 Thir., einen Rall von 250 anf 70Eblr, erfahren baben; die faliden gefährlichen Spefufationen werben aufhoren, Die So viele Rauffeute um ibe Dermogen gebracht baben. Bei einer allmähligen Steigerung ber Preife wirb der Abfat fic allmählig permehren, der gandmann wird modentlich von bem Sange ber Preife unterrichtet fenn, und wird, wie bisber ber Rall nicht war, von diefer Preiserhöhung felbft den Wortheil gieben, um den bieber nur ju oft ber frembe Gpes fulant ibn gebracht bat.

#### §. 10.

# Dritte Wirkung.

Der Werth ber Landguter, wie ber Preis der Pachtungen wird gleichmäßiger werden.

Eine großere Gleichmäßigfeit in ben Preifen wird auf den Werth ber landguter, auf den Preis ber Pachtungen, einen wohlthätigen Ginfing haben und bas Geschäft des Aderbaues minder gefährlich machen, als es seit 20 Jahren gewesen ift.

§. 11.

# Vierte Wirkung.

Der vermehrte Kornhandel wird den Bertauf bei niedrigen Korupreisen mindeftens möglich machen.

Diefe größere Gleichheit ber Preife wird auch ben Rornhandel auf dem Rontinent ficherer machen, und indem fie denfelben bedeutend vermehrt, dem Landmann eine Möglichkeit des Berkaufs verschaffen, die ihm jest, felbft bei den niedrigften Preifen, gefehlt hat.

### §. 12.

## Sunfte Wirfung.

Es wird mehr Leben und Bewegung in ben Kornhandel bringen.

Die oftere Beränderung des Durchschnitts der Preise wird eine beständige Bewegung im Kornhandet erhalten; es wird oft gefanft werden, was man schnell mit einem kleinen Bortheil wieder zu verfanfen hoffen kann. Die England nahzetegenen Safen: Amsterdam, Rotterdam, Oftende, Tonningen, Altona und Samburg, werden bedeutende Kornläger halten, um schnell von den kleinsten Bergänderungen der Englischen Kornpreise Bortheil zu siehen, weil i ih. Erhöhung in London schon 10 Thir. Unterschied anf den Samburger Preis verursacht. Es kann sogar für einige dieser hafen möglich

werden, binnen acht Tagen das Korn hinzuschaffen und dadurch des Zolles gewiß zu fenn, den fie zu bezahlen haben werden. Diese Läger wurden noch bedeutender werden, wenn man (wie es wohl mögelich ist) nicht fortfahren könnte, Korn unter Schloß in England hinzulegen und es nur dann zu verzollen, wenn der Preis es erlandt.

Aus dem Affen scheint mir zu erhellen, daß dieses Geset und gleichmäßigere und nicht zu verachtende Mittelpreise verspricht, daß es den ungeheuern, schnellen und daher so schallichen Schwankungen borbeugen, das Sewerbe des Landmanns sicherer machen, den Kornhandel lebendig erhalten und die Haltung der Borrathe vermehren wird, die den angersten Kall der Setreidepreise in einem hohen Grade verhindern muffen.

Die unmittelbare Wirkung auf unsere Weißens preise wird eher eine Berminderung, als eine Ershöhung derselben sepn, weil das Geses den hoffnungen der Spekulanten nicht entsprochen hat. Der Preis ist hier von 105 Thir. auf 95 Thir. gesfallen. In England aber ist der gute Weißen 3 bis 4 sh. gestiegen. Die beste Qualität wird auch bier wieder ihren Preis gelten und nach meiner Weisnung, wenn das Geses durchgeht, auf 110 Thir. und vielleicht darüber stehen.

Ueberhaupt babe ich noch bei ber phigen Sabelle ju bemerten, daß wenn 57 fb. den Damburger Breis bon 77 Thir. gut macht, man barauf rechnen fann, daß febr icone Baare immet 3 bis 4 fh. über bem Durchschnittspreis gilt, und alfo 9 bis 12 Ebir. mehr, 86 bis 90 Thir. flatt 77 Thir. bringen marde.

Bie groß diefer Unterfchied in inlanbifchen Stabten und beim Ronfumtionsverfauf fen, fann aus einer Sabelle, bie ich bor mir liegen babe, abgenommen werben, welche aus bem Audit Book von Eton Colledge in Orford aber ben Anfanf bes afferbings foonften Beigens gur Ronfumtion får bas Colledge genommen ift.

Bahrend bag ber Durchschnittebreis in London mar: foftete der Beigen in Oxford:

` -	280 fh.	5 d.	'	343 fh.	
_	56 =			73 =	
4	66' \$		,	84 =	
_	62 =		. —	71 =	•
	51 =		_	57 .	
1822	43 fh.	3 d.		58 fh.	

Rar Safer marbe bie nabe Ausficht trofilicher fenn, wenn nicht ber allgemeine Difmachs und ber bei vielen Landleuten ans dem frubern Berfauf bei erhöheten Preisen entstehende Mangel, das Bedurfniß hier beinahe noch geoßer ale in London machte.

Der Preis von 28 sh. pr. Quarter in London, warde den Preis hier, nach Abzug aller Rosten, mindestens auf 65 Thir. stellen. Sute Qualitäten würden dort 34 sh., schöne 40 sh. gesten, und für diese also hier 83 bis 100 Thir. zu erwarten sepn.

Wenn auch die ftarte Einfuhr leichter Waare den Ourchschnittspreis in London etwas vermindern fann, so ift doch die allgemeine Meinung der Londner Rausteute, daß die boffere Waare mindestens Stand halten wird.

Den 15ten Dary 1827.

# Anzeige. \*)

Won bem Berke bes herrn Dr. Gerke, vormals auf Franenmark, unfers ehemaligen sehr
fleißigen Mitarbeiters unfrer Annalen ift jeht bei
Perthes und Besser in Damburg ber britte
Band erschienen. Er enthält gleich in der Borrebe eine weue hoffnung für unfere Industrie,
indem der Berkasser hoffnung macht, uns mit
den nenen Werkzengen zu versehen, die er 1815,
wie er seine landwirthschaftlichen Reise-Bemertungen durch die öftlichen Grasschaften Englands
in unsern Annalen bekannt machte, vergeblich zu
bekommen suchte. Seine jezige Lage nahe bei
Damburg, (er ift gegenwärtig Bestger von dem
Gute des berühmten von Archenholz, der dort

<sup>\*)</sup> Es ift bereits mehrere Mate in unfere Annalen bemerkt worden, daß Anzeigen und Rezensionen von
Buchern, aus mehrern angefährten Gründen, nicht im
Bereiche derselben liegen. Die Nedaktion war aus
boppeltem Grunde genotdigt, bier eine Ausnahme zu
machen. Eines Theils ward die obensiehende Anzeige
von einem sehr ehrwürdigen Mitgliede unsers Vereins
mit dem deingenden Wunsche mitgetheilt, derselben dier,
eine Stelle zu gednnen, den die Nedaktion sich nicht ermachtigt bielt, ablehnen zu durfen. Ueberdem hat der
Herr Verfasser dieses, in so mancher Hinsch schädbaren
Werkes, sich um unser Landeskultur so mannigfaltige
Verbienste erworden, daß unser Annalen ihm wohl ein
bleibendes Andenken souldig sind, zumal da seine
freundliche Verdriffunz uns die angenehme Hossung
eröffnet, daß er nicht für immer von uns geschieden
sen will.

auf dem Steinbeder Kirchofe beerdigt ift), seit ihn weit mehr, als ehemals, in den Stand, das Reueste vom Ackerbauamte in London und von Cooke & Fisher Oxford Street, opposite the Pantheon ju erhalten, und sich auf die Art um sein deutsches Vaterland ein Verdienst zu erwerben, welches gewiß ein Jeder, dem deutsches Vortschreiten im Landbau und Kabrikatur nicht gleichgültig ist, dankbar erkennen wird.

Das Werk felbst betreffend, so scheint ber Berfasser immer mehr dem Grundsate zu folgen: alles, was bem National=Reichthum der Deutschen forderlich ift, seinem Werke einzuverleiben, und was alte Methoden vereinfacht und verbessert, mitzutheilen, sobald er sich überzengt, das dem also sep.

Die erste Abhandlung enthält das kurze, leiche übersethare und leicht zu kontrollirende landwirthschaftliche Buchhalten. Die Basis dieser Lehre macht bei ihm das Taschenbuch, das mit nirgends etwas vergessen werde. Feld. Kornsund Kassauch find so geordnet, daß alle Branchendes haushalts auf einmal vorliegen, und es ist dabei eine Selbs. Kontrolle angebracht, daß dem Buchsührer seder Fehler gleich selbst klar werde. Diese Einrichtung besieht in Proberechnungen, wo sich die seigentliche Summe und die Probe-

rechungssumme bei einauber einfinden und mits bin jeder Berfioß gleich fictbar wird. Beim Dauptbuche ift die tabellarische oder Bordereaupform eingeführt, auch hat er hier, statt der vielen kleinen Deputätbücher, auf Geld und Korn eine eigene Art kleiner Stäbe (Stöcker), — englisch stock, tailly, dentations, die noch jest bei der Treasury üblich sepn sollen, — eingeführt, wodom er eine Zeichnung mitthellt. Bon der Thürschreisberei führt er ein Beispiel von der größten lakonischen Karze an, und übertäßt es jedem, so viel oder so wenig zu schreiben, als er will, wenn er nur das Laschenbuch und das Dauptbuch treulich führt, damit er wisse, wie er mit Jedem stehet.

Die zweite Abhandlung enthält eigentlich eine Revision der gesammten Landbaufunk, und es wärt zu wänschen, daß das, was hier gesagt und gezeichnet ift, treu befolgt würde; es würde dann ganz anders um unsere Kontrolle des Dausbalts fiehen, und mit mehr Vergnügen gewirthschaftet werden, statt daß, so wie die Sachen jeht fiehen, über das beständige Auspaffen, die beste Zeit verloren geht. Dier bewacht das Angedes hern und des Inspektors alle Bewegungen des hanshalts, ohne das Zimmer anders zu verlaffen, als wenn etwa eine Lage Korn abges

brofchen und nachzusehen ift. Der Berfaffer fage baber mit Recht, daß seine gesammte besfallfige Unficht aus dem Dentspruche Boltaire's hervorgegangen fen:

.. L'eoil du maitre suffit, il peut tout operez." Die Rothmenbiateit einer Reform ber landmirthe fcaftlichen Baufunft mar langit Bedarfnis, und ich erinnere mich noch genan, daß die Ronigl. Societat ber Biffenicaften in Gottingen Diefes bor 20 Jahren zum Gegenftande einer Dreis. frace machte, movon ich jedoch die Refultate bergeffen babe. / Ich balte bafur, bag, wenn einmal Die Ibee unfere Berfaffere Burgel gefaßt hat, blefes felbft bei ber Stellung und Ginrichtung folder Gebande, die man an die Stelle abges brannter errichtet, von Rugen fenn fann, und manche innere Ginrichtung der Stalle, jum Beis fpiel des Rubstalls, des Schweinehaufes, bes Ralberfalls, bes Schweinemafiftalls :6, wird Dielen febr willtommen fenn.

Die britte Abhandlung enthatt Berbefferungen jum erften und zweiten Bande biefes Berte.

Die vierte Abhandlung ift aus dem Gebiete des Staatshaushalts, und spricht fich fehr deutslich in Zahlen und Rechnungen über die deutsschen, sehr nachtheiligen Sandelsverhaltniffe und über den Mangel unferer, Industrie aus. Sollie

auch in ben 8 bis 9 Millionen Pfund Sterling, die Dentschland jahrlich allein an England verfieren soll, ein Irrthum flatt finden, — benn die Summe will mir sehr groß scheinen, — so offnet und dieses doch die Angen und treibt und zu recht ernstlichem Kunffleiße au, damit die Geldzirknlation, die immer schlechter wird, in ein besteres Berhältnis komme. Auch unser Mecklenburgische Patriotische Berein hat dies längst beherzigt, weshalb er alle Gegenstände des Kunststeises, mithin auch die Manufaktur, mit zu seinnen Berathungen herbeigezogen hat, da vordem seine Bemühungen lediglich auf den Ackerban in seinem ganzen Umfange gerichtet waren.

Die legte Abhandlung ift von unferm hochstehenden Grischow in Stavenhagen über Bodenfraftmeffung. Sie zeigt in Sabellen, was jede Fruchtart an kohlensaurem Ralt und Extraktivstoff aus dem Boden verspeiset, wodurch zugleich erwiesen mird, — welches so vielen Streit veraulaste! — das Wergel wirklich in demselben Sinne die Pflanzen nährt, wie jeder andere. Dünger, und zu der Rechnung führt, welche uns mit ziemlicher Genauigkeit angiebt, wie bald aller Wergel im Boden verschwindet, oder mit andern Worten, wie bald die Bodenkraft zu Ende geht und der Boden erschöpft oder ausgemergelt iff.

Bir frenen uns, bag wir nirgends Empfindlichfeit ober Erbitterung über alte Beleidigungen gefunden haben, und erfuchen ben herrn Berfaffer, in feinem iblichen Fleiffe fortzufahren, wodurch er fich alle Agrifulturlander febr verpflichten wird. Unmaßgeblicher Borfchlag! wie bei entstehens ben Feuersbrunften bas in den Biebhausern befindliche Rindvieh in wenigen Minuten los gemacht werden tann, um es, ehe die Flamme sich überall verbreitet, jum Stalle hinaus schaffen zu tonnen.

Defanntlich wird, auf ben mehrften großern Land. autern in Medlenburg, bas in ben Stallen befind. liche Rindvieb mit ben fogenannten Rlabmen befestigt , an welchen unterwarts eine furze eiferne bie mit einer gleichfalls eifernen Rette bangt, Rrampe pon nothiger Starte, an der Soble der fogenannten Rabrels, ihre Befeftigung erhalt. In fleineren Wirthichaften, auch noch bie und ba in größern, begnugt man fic, mit Striden, bie den Thieren nach der gewöhnlichen Art um die Borner gelegt werben. Beibe Befeftigungsarten baben ibr Gutes und auch ihr Rachtbeiliges. Bei einer unerwartet ichnell ausbrechenden Keuersbrunft, menn fe im Biebbaufe felbft entfieht, find faunt Augenblice jur Rettung ubrig, indem jedes eine Beine Thier los gemacht werden muß. urfact infonderheit bei den Rlabmen eine große Rogerung, ba die Retten nicht gerfcnitten werben Konnen, die Bogerung auch unter folden Umftanden. Da alles im Aufrubr und im Betummel ift, noch Dadurch vergrößert wird, daß das Bieb beim Auslofen fic wild und widerfpenftig gebehrbet, auch überdies icon in der Regel der Drud einer flarfen Dand erfordert wird, um die Rlahmen zu offnen. Aft bas Bieb nur mit Striden befeftigt, fo fann Dies Befdaft foneller durch bas Berichneiben ber Strice vollzogen werden, daber über ben Borgug der einen oder der andern biefer Befeftigungbarten die Meinungen noch immer getheilt find.

Uebrigens aber ift es leicht einzusehen und bie traurige Erfahrung lehrt es ja leiber! fag in jedem Jahre, daß jede diefer Methoden mit einem großen Beitaufwande verfnüpft ift und es daher eine hoche wohlthatige Erfindung fenn wurde, wenn ein Mittel aufgefunden werden konnte, daß alles Bieh in wenigen Augenblicken aus den Rlahwen, — die in andrer hinsicht doch immer ihre großen Borguge

baben, - befreit werden tonnte.

Die, vor wenigen Bochen hier in ber nahen Rachbarfchaft von Roftod in einem Zeitraum von wenigen Tagen, ju Gragetopshoff und Dalbwishoff ichnell auf einander gefolgten Feuersbrünfte, wo, anser drei Pferden, auch nicht ein einziges Thier gerettet ward, gab die Veraulaffung ju nachstehender Idee, die, wenn fie bei forgfältiger Prüfung ausführbar gefunden werden sollte, jur möglichft schnellen Rettung sehr viel beitragen tönnte. Da bei dem Biederaufban dieser Sedande hierauf Rückscht genommen werden soll, so theile ich sie ohne Zeitverluft mit und will es wenigstens versuchen, mich ohne eine erklärende Zeichnung deutlich machen zu können, um diese Idee möglichst schnell gemeinkundig zu machen.

Durch die in der Sohle befindlichen Rrampen, mittelst welcher die Klahwen befestigt find, lauft eine eiserne Stange von nothiger Starte; — etwa z bis anderthalb Boll, — jugleich aber auch durch eiserne Ringe, die am Ende der Rlahwenketten berfestigt sind. Das Bieh sieht also in seinen Rlahwen auf die bisher gewöhnliche Art, nur das die Retten der Rlahwen nicht mit den in der Sohle befindlichen Rrampen, sondern mit den Ringen vereinigt sind, die, so wie das Thier sich bewegt, auf der Stange hin, und herlausen. Die Stange muß, inwendig im Zimmer, so lang sepn, als der abgesonderte Stand, in welchem eine Reihe von Thieren steht. Da in der Längenseite der Schenern und Riehhäuser

immer Mitteltharen angebracht finb, fo ergiebt fich daraus die Lange der Stange von felbft. Da, wo nach der neuern Methode die Viehhäuser mit Querrdielen angelegt find, bedarf es nur furgerer Stangen. Ueberdies muß aber die Stange noch aufferhalb des Gebäudes um etwa I oder 2 Auß

bervorragen.

Wenn nun in, oder aufferhalb bes Gebandes eine Feuersbrunk entsteht, so wird in möglichker Schnelle die Stange nach der Auffenseite des Zimmers herausgezogen und in eben dem Augenblick ift das Bieh befreit und kann mit den am Palfe bangenden Klahwen und Ketten zum Stalle herausgetrieben werden. Zum Ueberfluß kann das hervorragende Ende der Stange hakenformig gefrummt senn, nm, im Nothfall, wenn irgendwo in einem oder dem andern Kinge fich ein hinderniß gesetzt hatte, etwa Stroh oder was es sonk sepn mag, ein Vaar Oferde zu Oalse nehmen zu können.

Die Sache ift mahrlich! von einer fo großen Bichtigkeit, daß fie es wohl verdiene, in nahere Ueberlegung genommen zu werden. Es werden daher unfre denkenden Landwirthe, besonders die ehrwurdigen Mieglieder unfers Patriotischen Bereins, recht angelegentlichst gebeten, diesen Gegenstand ihrer forgsamen Prufung zu würdigen und ihre belehrenden Ansichten darüber dem Unterschriedbenen in unfrankirten Briefen, oder der löblichen Redaktion des freimuthigen Abendblatts, mitzu-

theilen.

Rostod den 16ten April 1827.

F. C. E. Karfen.

# Agronomische Miszellen.

Das vierte Deft des 13ten Jahrganges diefer Anmalen schließt fich (bis auf eine Sammlung flaatswirthschaftlichee Aphorismen) mit einem Berichte
aus Kamtschafta. Es sep mir erlaubt, die Leser
dieser Annalen in eine warme Region, — nach Sad-Amerika nemlich, — zu führen, und einige
interessante, der Raturgeschichte und Landwirthschaft angehörige Nachrichten mitzutheilen; welche
ich aus Beschreibungen gedachten Weltcheils von
berähmten Reisenden entlehnt habe.

3met Stiere, ber Bos americanus und Bos moschatus, find bem nordlichern Theile des neuen Kontinentes eigenthumlich; aber die Eingebornen:

Queis neque mos, neque cultus erat, nec jungere . tauros.

Virg. Aen. 1. 316.

tranten bas frifde Blut, nicht die Mild, biefer Thiere. herr Barton hat mahrscheinlich gemacht, bas bei einigen welltanadifden Stammen ber amerikanische Buffel von jeher, bes Fleisches und Leders wegen, ein Gegenstand der Wiehzucht war. Son-

92. Annal. 14n Jabrg. Ifte Balfte.

derbar, daß den Chinesen, von hirtendolkern gegen Rorden und Westen begrenzt, der Genuß von Anho Schaas, und Pferdemilch, fast ganz unbekannt ist. In Peru wird bekanntlich das Lamm, ein haust thier, nirgends mehr im ursprünglich wilden Zusstande gefunden. Die Lamas am westlichen Absall des Chimbarazo sind verwildert, als die alte Rest denz der herrscher von Quito, Lican, verbrannt ward.

Der Lane aus Californien, welchen der Pafer Benegas abgebildet, scheint wenig vom Moufion (Capra Ammon) des alten Kontinents verschieden. Dieses Thier ift auch an den Stoup. Montains bei den Quellen des Friedensstuffes gesehen worden. Dagegen ist davon verschieden das kleine, weiß und schwarz gesteckte, ziegenartige Sessichen, welches am Missouri und Akansam. River weidet.

Un den Kusten von Enmana, Reu. Barce sona und Caracas, welche die Franzistaner. Monche der Suyana auf ihrer Rückfehr aus den Missionen besuchen, ist Sage von erdefressenden Menschen am Orinoto verbreitet. Der berühmte gelehrte Dumboldt hat 1800 einen Tag in der Mission zugebracht, die von den erdefressenden Otomaten bewohnt wird. Das Dorfchen heißt: Conception di Uruana. Die Erde, welche die

Otomaten vergebren, ift ein fetter milber Letten, mabrer Topferthon, von gelblichgraner Rarbe mit etmas Gifenornd gefärbt. Gie mablen ibn forae faltig, aus, und fuchen ibn in eigenen Banten am Ufer bes Orinofo und Meta. Sie unterfcheiben im Befdmad eine Erbatt bon ber anbern; benn aller Letten ift ihnen nicht gleich angenehm. Sie fneten biefe Erbe in Angeln von 4 bis 6 Roll Durch. meffer gulammen und brennen fie aufferlich bei fcmachem Reuer, bis die Rinde rothlich wird. Beim Effen wird die Rugel wieder befenchtet. Diefe Indiauer find großtentheils wilde, Pflangenbau berabideuende Meufden. Es ift ein Sprichwort um ter ben emfernteften Rationen am Drinoto von etwas recht Unreinlichem ju fagen: "fo fcmutig, daß es der Otomate frift. Go lange ber Oronoto und ber Deta niedriges Baffer baben, leben biefe Menfchen von Fifchen und Schildfroten. Somellen die Fluffe perjodifc an, fo bort ber Tifch. fang auf. In Diefer 3mifchengeit, Die 2 bis 3 Donate bauert, fieht man bie Otomafen ungeheure Quantitaten Erbe verschlingen. Man bat in ihren Satten grofe Borrathe bavon gefunden, ppramibale Sanfen, in benen die Lettenfugeln gufammengehäuft maren. Gin Indianer verzehrt, wie ber verftandige Mond Fray Ramon, aus Mabrid geburtig, verfichert, an einem Lage & bis & Pfunde.

Rach der Aussage der Otomaten seibst, ist diese Erde in der Epoche der Regenzeit ihre Sauptnahrung. Sie effen indes hier und da eine Eldechse, einen kleinen Fisch und eine Farrenfrantwurzel. Sa, sie sind nach dem Letten so lässen, daß sie selbst in der trocknen Jahreszeit, wenn sie Fischnahrung genug haben, doch als Leckerbissen täglich nach der Ruhlzeit etwas Erde verzihren. Diese Menschen haben eine dunkelkupferbraume Farbe. Sie sind von unangenehmen tartarischen Geschctzügen, seist, aber nicht dickbäuchig. Man bemerkt während der Zeit des Erdverschlingens in ihrem Gesinden keine Berachnerung.

Dies find einfache Thatfachen: Die Indianer verzehren große Quantitaten Letten, ohne ihrer Befundheit ju icaben; fie halten biefe Erbe fur Rahrungemittel, b. h. fie fuhlen fich burch ihren Genuß auf lange Zeit gefattiget. Aber alle diefe einfachen Thatfachen entscheiben gar noch nicht die Fragen! Rann ber Letten wirflich Rahrungefioff fenn? Ronnen Erden fich afimiliren? Dber bienen fie nur als Ballaft im Magen? Debnen fie blos die Bande deffelben aus, und verscheuchen fie auf biefe Beife ben hunger? Die Erbe hat Berr Baquelin demifd unterfuct und gang rein, auch ungemengt, aefunden. In allen Tropenlandern haben bie Menichen eine wunderbare, faft unwiderfiehliche Begierbe, Erbe zu verschingen, und zwar nicht sogenaunte alkalische (Ralforde), um etwa Sauren zu mentraliftren, sondern fetten, karkriechendenkeiten. Rinder muß man oft einsperven, damit fie, nach frisch gesallenem Regen, nicht ins Freie lausen und Erde effen. Man hat die indianischen Weiber, welche am Magdalenen, Finsse Löpfe drehen, mit großen Portionen Lette nach dem Munde sahren seben. Auch die Wölfe fressen im Winter Erde, besonders Lette. Es wäre daher sehr wichtig, die Extremente aller erdsressenden Reuschen und Thiere genau zu untersuchen.

Anker den Otomaken erkranten die Individuen aller andern Bolkersamme, wenn fie diese sonder, bare Reignug nach dem Senuffe des Lettens nachgeben. In der Mission San Borja fand man das Kind einer Indianerin, das, nach Aussage der Matter, fast nichts als Erde genießen wollte, dabei aber auch schon stelettartig abgegehrt war.

Man darf behaupten, daß in den Tropenlandern aller Weletheile das Erdeeffen einheimisch sep. In Guinea effen die Reger eine gelbliche Erde, welche fie Caonac nennen. Werden fie als Stlaven nach Westindien gebracht, so suchen sie sich dort eine ähnliche zu verschaffen, sie versichern dabei, das Erdeeffen sep in ihrem afrikanischen Vaterlande ganz unschädlich; aber der Caonac det amerikanis

fden Infeln macht Die Stfaven frant, baber war bas Erdeeffen bott verboten, ob man gleichwohl 1751 in Martining e bennlich Erde (um tuf-ronge jaunatre) auf ben bell'Dabetten verfaufte. Auf ber Anfel Aava fab Labillardiore in den Dorfern fleine rothliche vierectige Ruchen verfaufen; ats et fie naber unterfnebte, fand et, daß fismon toth lichen Letten maren. Die Ginwohner vom Reu-Calebonien effen, um ihren Dunger ju ftillen, faufigroße Studen bon gerreiblichem Speilftein, in bem Baquelin einen nicht unbetrachtlichen Rupfergehalt fand. In Dopanan und in miebreren Theilen von Bern wird Rafferde ale Efmaare für die Indianer auf dem Martte beitauft. Diefer Salt wird mit der Cocca (ben Blacen ber Erythroxilon peruvianum) genoffen.

So finden wir das Erdeeffen, welches die Natute eher den Bewohnern bes burren Nordens bestimmt zu.haben ichien, in der ganzen heißen Jone unter den trägen Menfchenragen berbreitet, welche die herrlichsten und fruchtbarften Theile der Erde beswohnen. \*)

<sup>\*)</sup> Das Erbeeffen ift abrigens auch in Deutschland so gang unerhort nicht. Am Roffhaufer in Thuringen finden sich zwischen den Sandsteinschichten bunne Schichten von Steinmart, welche von den dortigen, im Steinbruch arbeitenden Leuten statt ber Butter auf Brot gegeffen

Einte anferft auffallende Erfdeinung ift es go wif, bag auf einer Ceite unfere Planeten Bolfer fich finden, benen Debl and ichmalabtigten Grad früchten und Dild vollig unbefannt find, mabrend Die andere hemifphare faft in jedem gande Ratioven barbietet, welche Cerealien batten und milch. gebenbe Thiere pflegen. Die Rultur verfchieden artiger Gradarten derafterifirt gleidfam beibe Belttbeile. Im neuen Rontinent feben wir vom 45ften Grad nordlicher bie 4aften Grad füblicher Breite nur eine Grasart, ben Days, angebant. In dem alten Kontinente bagegen entbeden mit Oberall, feit ben frubeften Beiten, in bem bie Gefoidte binaufreicht, die Brodte ber Ceres, Rultur bes Beibens, ber Gerfte, bes Spelges und Daferd. Daß Weißen in ben leontinifden Gefilden; wie an mehreren andern Orten Siciliens, wild macht, mar ein Glaube alter Bolfer, beffen fcon Diodorus Siculus gebenft. And ward bie Ceres in ber Alpen Metta bor Enna gefunden. Berr Sprengel bat mehrere intereffante Stellen

werden. Ein Auffeber, der bies bemerkte, machte auch ben Berfuch, Steinmart zu effen. Er beschmierte eine Semmel bamit und af sie, und behauptet, tein anderes Gefühl davon gehabt zu haben, als wenn er eine mit Butter beschmierte Semmel gegessen hatte.

Unmaßgeblicher Vorschlag: wie bei entftebensten Feuersbrunften bas in ben Wiebhausern befindliche Rindvieh in wenigen Minuten los gemacht werden kann, um es, ehe die Flamme sich überall verbreitet, jum Stalle hinaus schaffen zu können.

Bekanntlich wird, auf den mehrsten größern Landautern in Medlenburg, bas in ben Stallen befinde liche Rindvieh mit den fogenannten Rlabmen befestigt, an welchen unterwarts eine furze eiferne Rette hangt, die mit einer gleichfalls eifernen Rrampe von nothiger Starte, an der Sohle ber fogenannten Rabrels, ibre Befeftigung erbalt. In fleineren Wirthichaften, auch noch bie und ba in großern, begnügt man fic, mit Stricen, bie Den Thieren nach ber gemobnlichen Art um bie Borner gelegt werben. Beide Befestigungsarten baben ibr Gutes und auch ibr Rachtbeiliges. unermartet ichnell ausbrechenden Reuersbrunft, wenn fie im Biebbaufe felbft entfieht, find faunt Mugenblide jur Rettung übrig, indem jedes eingeine Thier los gemacht werden muß. Dies verurfact infonderheit bei den Rlabmen eine große Rogerung, ba die Retten nicht gerschnitten werben konnen, die Bogerung auch unter folden Umftanden, Da alles im Aufruhr und im Getummel ift, noch daburch vergrößert wird, daß das Bieb beim Auslofen fic wild und widerfpenflig gebehrbet, auch überdies icon in der Regel der Drud einer farfen Sand erfordert wird, um die Rlabwen zu öffnen. Ift das Bieb nur mit Striden befestigt, fo fann Dies Geschaft schneller burch bas Zerschneiben ber Stride vollzogen werden, daber über ben Borgug der einen oder der andern diefer Befeftigungkarten die Meinungen noch immer getheilt find.

Uebrigens aber ift es leicht einzusehen und bie traurige Erfahrung lehrt es ja leiber! faft in jedem Jahre, daß jede diefer Methoden mit einem großen Beitaufwande verfnüpft ift und es daher eine hochst wohlthatige Erfindung fenn wurde, wenn ein Mittel aufgefunden werden konnte, daß alles Bieh in wenigen Augenblicken aus den Rlahwen, — die in andrer hinsicht doch immer ihre großen Borjage

baben, - befreit werden fonnte.

Die, vor wenigen Bochen hier in der naben Rachbarfchaft von Roft od in einem Zeitraum von wenigen Tagen, ju Gragetopshoff und Dallwishoff schnell auf einander gesolgten Feuersbrünste, wo, anser drei Pferden, auch nicht ein einziges Thier gerettet ward, gab die Beranlassung ju nachstehender Idee, die, wenn sie bei sorgfältiger Prüfung aussührbar gefunden werden sollte, jur möglichst schnellen Rettung sehr viel beitragen tönnte. Da bei dem Biederausban dieser Sedande hieraus Rückschlagen werden soll, so theile ich sie ohne Zeitverlinst mit und will es wenigstens versuchen, mich ohne eine erklärende Zeichnung deutlich machen zu können, um diese Idee möglichst schnell gemeinkündig zu machen.

Durch die in der Sohle befindlichen Krampen, mittelft welcher die Klahwen befesigt find, lauft eine eiserne Stange von nothiger Starfe; — etwa z dis anderthald 3011, — jugieich aber auch durch eiserne Ringe, die am Ende der Rlahwenketten berfesigt sind. Das Wieh sieht also in seinen Klahwen auf die bisher gewöhnliche Urt, nur das die Retten der Rlahwen nicht mit den in der Sohle befindlichen Krampen, sondern mit den Kingen vereinigt sind, die, so wie das Thier sich bewegt, auf der Stange hin, und herlausen. Die Stange muß, inwendig im Zimmer, so lang sepn, als der abgesonderte Stand, in welchem eine Reihe von Thieren steht. Da in der Längenseite der Schenern und Riehhauser

immer Mitteltharen angebracht find, fo ergiebt fich baraus die Lange ber Stange von felbft. Da, wo nach ber neuern Methode die Biehhauser mit Querrdielen angelegt find, bedarf es nur furgerer Stangen. Ueberdies muß aber bie Stange noch aufferhalb bes Gebaudes um etwa I ober 2 Zuß

bervorragen.

Wenn nun in, ober aufferhalb bes Gebändes eine Keuersbrunft entsteht, so wird in möglichfter Schnelle die Stange nach der Auffenseite bes 3immers herausgezogen und in eben dem Augenblick ift das Wieh befreit und kann mit den am Halfe bangenden Riahwen und Retten zum Stalle herausgetrieben werden. Jum Ueberfluß kann das hervorragende Ende der Stange hakenformig gekrummt senn, nm, im Nothfall, wenn irgendwo in einem oder dem andern Ringe sich ein hinderniß gefest hatte, etwa Stroh ober was es sonft senn-mag, ein Paar Pferde zu hatse nehmen zu konnen.

Die Sache ift mahrlich! von einer so großen Wichtigfeit, daß fie es wohl verdiene, in nahere Neberlegung genommen zu werden. Es werden daher unfre benkenden Landwirthe, besonders die ehrmurdigen Micglieder unfers Patriotischen Bereins, recht angelegentlichst gebeten, diesen Gegens fand ihrer forgsamen Prufung zu würdigen und ihre belehrenden Ansichten darüber dem Unterschriedbenen in unfrankirten Briefen, oder der löblichen Redaktion des freimuthigen Abendblatts, mitzusteilen.

Roftod ben 16ten April 1827.

R. C. E. Rarften.

## Agronomifche Miszellen.

Das dierte Deft des 13ten Jahrganges diefer Ans nalen schließt fich (bis auf eine Sammlung flaats, wirthschaftlichee Aphorismen) mit einem Berichte aus Ramtschafta. Es sep mir erlaubt, die Leser dieser Annalen in eine warme Region, — nach Sad. Amerika nemlich, — zu führen, und einige interessante, der Raturgeschichte und Landwirthschaft angehörige Nachrichten mitzutheilen; welche ich aus Beschreibungen gedachten Welttheils don berühmten Reisenden entlehnt habe.

3mei Stiere, ber Bos americanus und Bos moschaftns, find bem nordlichern Theile des neuen Rontinentes eigenthumlich; aber die Eingebornen:

Queis neque mos, neque cultus erat, nec jungere tauros.

Virg. Aen. 1. 316.

tranten bas frifde Blut, nicht bie Milch, Diefer Thiere. herr Bart on hat wahrscheinlich gemacht, bas bei einigen westfanadifden Stämmen ber amerifanische Buffel von jeber, des Fleisches und Leders wegen, ein Gegenfiand der Wiehzucht war. Son-

92. Annal. 14n Jahrg. Ifte Balfte.

derbar, daß den Chinesen, von hirtendölkern gegen Rorden und Westen begrenzt, der Genuß von Anhochaaf, und Pferdemilch, fast ganz unbekannt ist. In Peru wird bekanntlich das Lamm, ein Sanstthier, niegends mehr im ursprünglich wilden Zusstande gefunden. Die Lamas am westlichen Abfall des Chimbarazo sind verwildert, als die alte Resedenz der herrscher von Quito, Lican, verbrannt ward.

Der Lane aus Californien, welchen ber Pafer Benegas abgebildet, scheint wenig vom Moufion (Capra Ammon) des alten Kontinents verschieden. Dieses Thier ift auch an den Stoup. Montains bei den Quellen des Friedensstuffes gesehen worden. Dagegen ist davon verschieden das kleine, weiß und schwarz gesteckte, ziegenartige Geschöpf, welches am Wifsourt und Akansaw. River weidet.

An den Ruften von Enmana, Ren.Barce. lona und Caracas, welche die Franzisfaner. Monche der Gupana auf ihrer Ruckfehr aus den Missionen besuchen, ift Sage von erdefressenden Menschen am Orinofo verbreitet. Der berühmte gelehrte Dumboldt hat 1800 einen Sag in der Mission zugebracht, die von den erdefressenden Otomaten bewohnt wird. Das Dorfchen heißt: Conception di Uruana. Die Erde, welche die

Otomaten vergebren, ift ein fetter milber Letten, wahrer Topferthon, von gelblichgrauer Rarbe mit etwas Eifenornd gefarbt. Gie mablen ihn forge fattig, and und fuchen ibn in eigenen Bauten am Ufer des Orinofo und Meta. Sie unterfcheiben im Befdmad tine Erbart bon ber anbern; benn aller Letten ift ihnen nicht gleich angenehm. Sie fneten biefe Erbe in Angeln von 4 bis 6 Roll Durch. meffer gulammen und bremmen fie aufferlich bei fcmachem Reuer, bis die Rinde rothlich wird. Beim Effen wird die Augel wieder befenchtet. Diefe Andianer find größtentheils milde, Pflanzenban verabidenende Meniden. Es ift ein Sprichwort um ter den emfernteften Rationen am Orinoto von etwas recht Unreinlichem ju fagen: "fo fcmubig. daß es der Otomafe frift. Go lange der Oros noto und der Meta niedriges Baffer baben, le ben diefe Menfchen von Fifchen und Schildfroten. Somellen die Rluffe periodifd an, fo bort ber Sifd. fang auf. In Diefer 3mifchenzeit, die 2 bis 3 Donate bauert, fiebt man die Otomafen ungeheure Quantitaten Erbe verschlingen. Dan bat in ihren Satten große Borrathe bavon gefunden, ppramibale Saufen, in benen bie Lettenkugeln jufammengehauft waren. Gin Indianer vergebrt, wie ber verständige Mond Fray Ramon, aus Madrid geburtig, verfichert, an einem Lage & bis & Pfunde.

Rach der Aussage der Oromaten seibst, ist diese Erde in der Epoche der Regenzeit ihre Hauptnahrung. Sie effen indeß hier und da eine Eldechse, einen kleinen Bisch und eine Farrenfrautwurzel. Ja, sie sind nach dem Letten so lüssern, daß sie seibst in der trocknen Jahreszeit, wenn sie Fischnahrung genug haben, doch als Leckerbissen täglich nach der Muhlzeit etwas Erde verzihren. Diese Menschen haben eine dunkelkupferbraume Farbe. Sie sind von unangenehmen tartarischen Seschctzügen, seist, aber nicht dickbäuchig. Man bemerkt während der Zeit des Erdverschlingens in ihrem Besinden keine Berachneng.

Dies find einfache Thatsachen: die Indianer verzehren große Quantitaten Letten, ohne ihrer Gefundheit zu schadens sie halten diese Erde für Rahrungsmittel, d. h. sie fühlen sich durch ihren Genuß auf lange Zeit gesättiget. Aber alle diese einfachen Thatsachen entscheiden gar noch nicht die Fragen: Rann der Letten wirklich Rahrungssiosssschriften? Ronnen Erden sich aßimiliren? Oder dienen sie nur als Ballast im Magen? Dehnen sie blos die Wände desselben aus, und verscheuchen sie auf diese Weise den Hunger? Die Erde hat herr Baquel in demisch untersucht und ganz rein, auch ungemengt, gefunden. In allen Tropenländern haben die Wenschen eine wunderbare, sass unwiderstehliche

Begierbe, Erbe zu verschlingen, und zwar nicht sogenannte alkalische (Ralferde), um etwa Sauren zu neutraliften, sondern festen, farkriechendenketten. Ainder muß man oft einsperven, damit fie, nach frisch gefallenem Regen, nicht ins Freie laufen und Erbe effen. Man hat die indianischen Weiber, welche am Magdalenen, Finsse Löpfe dreben, mit großen Portionen Lette nach dem Munde sahren sehen. Anch die Wölfe fressen im Winter Erde, besonders Lette. Es wäre daber sehr wichtig, die Extremente aller erdsressenden Menschen und Thiere genan zu untersuchen.

Anfer den Otomaken erkranten die Individuen aller andern Bolkerstämme, wenn fie diese sonder, bare Reignug nach dem Sennfie des Lettens nachgeben. In der Misson San Borja fand man das Kind einer Indianerin, das, nach Aussage der Matter, fast nichts als Erde genießen wollte, dabei aber auch schon stelettartig abgezehrt war.

Man barf behaupten, daß in den Tropenlandern aller Weletheile bas Erdeeffen einheimisch sep. In Guinea effen die Reger eine gelbliche Erde, welche sie Caonac nennen. Werden sie als Stlaven nach Westindien gebracht, so suchen sie sich dort eine ähnliche zu verschaffen, sie versichern dabei, das Erdeessen sen in ihrem afrikanischen Vaterlande ganz unschädlich; aber der Caonac der amerikanischen

fden Infeln macht Die Sflaven frant, baber mar bas Erbeeffen bott verboten, ob man altichmobl 1751 in Martinique beinlich Erde (un tuf-ronge jaunatre) auf den ben Delle Barften verfaufte. Auf der Unfel dana fabi Labillardiere in ben Dorfern fleine rothliche vierectige Ruchen verlaufen; ats et fie naber untersuchte, fand et, bag fiemon rath liden Letten maren. Die Ginwohner bomiRen-Calebonien effen, um ihren Dunger ju fillen, faufigrofe Studen bon gerreiblichem Gpeilfiein, in bem Baanelin einen nicht unbetrachtlichen Rupfergehalt fand. In Popanan und it Mehre ren Theilen von Dern wird Rafferde ale Efmagre für die Indianer auf dem Martte beitaufei. Diefer Salf wird mit der Coeca (den Blacken der Erythroxilon peruvianum) genoffen.

So finden wir das Erdeeffen, welches die Ratute eher den Bewohnern bes durren Rordens bestimmt zu.haben ichien, in der ganzen heißen Zone unter den trägen Menschenragen verbreitet, welche die herrlichsten und fruchtbarften Theile der Erde beswohnen. \*)

<sup>\*)</sup> Das Erbeeffen ift übrigens auch in Deutschland so gang unerhört nicht. Um Apffhaufer in Thuringen finden sich awlichen ben Sanbsteinschichten bunne Schichten von Steinmart, welche von ben bortigen, im Steinbruch arbeitenben Leuten statt ber Butter auf Brot gegeffen

Eine außerft auffallende Grideinung ift es ge mif, bag auf einer Ceite unfere Planeten Bolfer fich finden, benen Debl aus fdmalabtigten Grade früchten und Dild vollig unbefannt find, während Die andere Semifpbare faft in jedem gande Rationen barbietet, welche Cerealien bonen und milch. gebenbe Thiere pflenen. Die Anter verichieben artiger Gradarten darafterifirt aleidfam beibe Belttbeile. Im neuen Rontinent feben wir bom 45ften Grad norblicher bis 42ften Grad füblicher Breite nur eine Grasart, ben Dans, angebaut. In bem alten Kontinente bagegen entbeden mit oberall, feit ben frubeften Beiten, ju bem bie Ges fdidte binanfreicht, die Bracte ber Ceres, Rule tur bes Beibens, ber Gerfie, bes Spelzes und Daferd. Daß Beigen in ben leontinifden Gefilden, wie an mehreren andern Orten Siciliens, wild macht, mar ein Glaube alter Bolfer, beffen fcon Dioborus Siculus gebenft. And ward bie Ceres in der Alpen : Metta bor Enna gefunden. Berr Sprengel bat mehrere intereffante Stellen

werben. Gin Auffeher, der dies bemerkte, machte auch ben Bersuch, Steinmart zu effen. Er beschmierte eine Semmel bamit und af sie, und behauptet, tein anderes Gefühl davon gehabt zu haben, als wenn er eine mit Butter beschmierte Semmel gegessen hatte.

gefammilet, nach welchen es ihm wahrscheinlich wurde, daß ber größte Theil unferer euroväifden Getreibearten in Rord . Berfen und Indien urfpranglich wild machfe, nemlich Sommermeißen, im Lande ber Mufifaner, einer Proving in Morde Andiene Gerfte, antiquisimum frumentum, wie es Minime nennt, am Grares ober Anr in Sestyien, und nach Marco Dolo in Balacham in Roth-Andien: Spelt bei Samadan. Aber Derr Eint. hat in einem gehaltvollen Eritifchen Auffahr gezeigt, Daß bie Stellen ber Alten vielen Breifel übrig laffen. Der berühmte gelehrte Dumboldt bezweifelt and die Eriftens ber wilden Getrelbearten in Affen. Ein Regerfflave des großen Cortes war der erfte, welcher in Reu. Spanien Beigen baute. Er fand drei Roener bavon unter bem Reis, ben man ans Spanien als Provision für die Armee miegebracht hatte. In Quito fand man im Franziskanerklofter, gleichsam als Reliquie, ben irbenen Topf aufbemabrt, in bem ber erfte Weißen aufbewahrt mar, welchen ber Franzistaner. Monch Fray Joboto Riri bi Gante ju Quito ausfaete. Riri mar aus Klandern geburtig. Das erfte Rorn murde por bem Rlofter in la Plazuela de C. Rranzisto gebant, nachdem man ben bis babin pordringenden Wald am Bufe bes Bulfans Pichincha umgebauen batte. Die Donde, welche Sumbolde

während seines Aufenthales in Date oft besachte, baten ihn, ihmen die Inschrift zu erklären, welche auf dem Lopfe fand, und in der fie eine geheime Beziehung auf den Weihen ahneten. Er lad, in altdeutschem Dialekte, den Devissund: "wer ans mir trinft, wergeste seines Botens wiedt." Ihr ihn hatte dieses altdeutsche Trindsesährtwas sehr Shripaties! Er außent den Bunsch, das wann, im nunen Kontinent; die Ramen eller derer ausbemahrt haben möchte, welche, katt den Boben zu verwählen, ihn die ersten Brüchte der Eeres andere tranten.

In ben Grasfluren (Pampas) bon Buenos Upres find bie europaifchen Dunde verwilbert. Sie leben gefellichaftlich in Gruben, in welchen Re ihre Jungen verbergen. Bauft'fich bie Gefeticaft gu febr an, fo gieben einzelne gamilien ans, und bilden eine neue Rolonie. Der perwilderte eurapah fche Sund bellt eben fo lant, ale ber urfprunglich amerifanifche. Garcillaffo ergabit, Die Pernaner batten por Antunft ber Spanier icon Dunbe gehabt. Um biefe gegenmartig bon ben europaifchen zu unterfcheiden, nennt man fe Run-alco, gleichsam indifcher bund; diefer fceint eine blofe Barietat des Schaferbundes ju fepn, er bellt febr viel, beift aber befto feltener. Bei den Indianern am Zaura und Onanea wurden die Ounde gott In berehrt, other Priefter biefett auf federtirten Punbeköpfen. Dert einzige Kumme, aber gant flumme Dunds wanider merikanischen Lechich beina Spillurt des gemeinen Dundes. Diefer Dund wittede auch gegesteit. In Quit aund Peru ift die Rigahl schwarzer hadelbser Dunds nach seber geoffe Werachter und kaben febr groß; fle Ann aber sehr vorachter und kaben gehaltant Gin: seber auterrichterer Reisender. Derr Stefeker fand wieselben nicht bestehen hume in Grönland.
Imothpatelin gebruhr inng.

nen Lienon

Einiges über Schweden in landwirthschaftlicher Sippicht, aufgezeichnet im August 1826.

Et hat erwas Anziehendes, nach einer Ueberfahrt bon wenigen Stunden, ein fremides tand und Bolt, init eigener Sprache und Sitten, wie Schweden für und ift, kennen zu lernen. Und doch fand ich den Unterschied zwischen Medlenburg und Schwesden nicht so groß, wie ich vermuchete. Das Bolk ist den Deutschen ähnlich, und die Sprache hat viele plattdeutsche Worte. Auch gleicht der Boden in Schonen mit seinen vielen Granitbilden dem Medlenburgischen.

Schwien foll bie fruchtbarfle Proving Schoon bens fenn, aber fie war in biefem barren Bebre, 'int fast beenbigten Sommer, nicht in ihrem Schmuck.

Schweben hat in diesem Jahre, 1826, ziemlich gutes Wintergetreibe, aber wenig Sommerborn gerndtet. Die Kartoffeln, — die Sauptnahrung in Schweben, — ftanden fehr ins Krant gewachten, versprachen aber wenig Anollen. Die Richten woren fellecht.

Der Schwedische Baner ift groß, gut gebauct und tren. Er ift febr genügfam und diese Benugfamteit macht seinen Reichthum, aber aus ehen biefer Quelle entspringt auch vielleicht seine Tragbeit. Je naber man der hauptstadt kömmt, defto mehr ushmen Trupt, Tragbeit und andere Lafter zu. Will man in Stock olm einen fleißigen Arbeiter haben, so nimmt man einen Dalekarlier.

Mein Weg ging von Pfladt durch Schonen und Schmaland, über Werten, Wotella, Norstöping nach Stockholm, und über Kalmar, Karletrona und Ahus zuruck nach Pfladt. Meine Bemerkungen beschränken fich also nur auf diese Gegenden.

Bon Pfiadt bis Degeberga ift das Land hügeligt, oft mit biefen Granitbloden überfaet. Der Boben, mittelmäßiges Gerftenland, ift nicht allemal gut beftellt, boch findet man Keiber mit Alee und Gras bebauet. Auf der gangen Reise habe ich bemerkt, daß der Wiff schlecht behandelt wird. Er ward erst Ende Augusts auf die Brache gefahren, welches Werfahren doch wohl nur da zu entschutdigen ist, wo die Ackertrume nur einige Bolle den Felsen bedeckt. Zuweilen, wenn die Wiste ausfuhr früher beschaft war, hatte man das Feld, worauf er ausgebreiter lag, mit Hichten Reisig bedeckt, um so das Ausdörren des Misses zu ver- bindenne.

Der Daten, — mehrentheils von Defen, feltener von Pferden gejogen, — hat Mehnlichfeit mit Bem Medlenburgischen, nur ift er fleiner, und ber Batet geht neben denselben auf der linken Seite, um fic, bei hartem Boden, mit einem Tufe auf Das Obfe zu fiellen, und so bas Eindringen des Datens in den Acter zu bewirken.

Die Egge ift flein, und gewöhnlich find zwei fleinere Eggen burch ein Gewinde, — etwa wie bei einer Gewindehespe, — verbunden, also fehr bemeglich. Im recht fleinreichen Lande habe ich sogar brei fleine Eggen so verbunden und die hölzernen ginten beweglich im Balten gefunden.

Mile Bagen haben efferne Achsen, find gewöhnlich zweispannig; die Pferde geben in zwei neben einander befindlichen Sabeldeichseln, also zwischen vier Stangen. Der Banerwagen ift 8 Auf lang und die Fahrgleife 3½ Auf breit. Ein Erudeemagen hat zwei Leitern mit engen Sproffen, darüber aber noch zwei grade aufliegende niedrigere. Jum Weisterfahren in der Denerndte von einer Stelle zur andern werden noch zwei hölzerne Sproffenkeffer ausgebracht, so, daß kaum ein Salmchen Den verloren gehen kann. Ein solder Wagen fleht aus, als ware er zum Transport von Federvieh eingerichtet:

Wagen, Pferde und jum Theil die Anzüge der Menschen haben so viel Achnliches mit den Polnischen und Ruffischen, daß man fich oft in diese Länder versett glaubt.

Es herricht eine große Werschiedenheit in der Stoffe der Gater. Auf großen Rittergatern ift alles in einem größern Maakkabe, auch werden bei uns befannte Ackerwerkzeuge dort gebraucht. Das Gesagte gilt aber von Bauerwirthschaften, die oft bei Oreiselberwirthschaft in der Sbene 4 bis 8 Ochsen, eben so viele Pferde, 10 bis 12 Table, 20 bis 50 Schaafe und eben so viele Schweine halten. Aber im Gebirge werden sie kleiner, und es giebt Familien, die keine funfzig QRuthen tragbares Land mit der Dack, — denn der Fels erlaubt oft den Grabscheid nicht, — zu ihrem Unterhalt bestellen, woneben sie in einer Kelstoppel, — wo

fad nur Beibe; Bidbeeren \*) und Rarrebfrant nuten ben Sannen macha .... für eine Anb und ein Baar Schaafe nur fummerliche Weiben, baben. Wenig Deu , mehr getrodnetes Reifig, ift bie farge liche Rahrung des Diebed für ben Binter. \*\*). Um ibre Bedurfniffe anzufahren, baben biefe fleinen Befiger zweirabrige Rarren. In den Bebirgen, Die taff alle aus Granit bestehen und mehr aber weniger mit Dolg bemachfen find, finden fich zwifden ben Relfen fleinere und großere Stellen, wo etwas Erde aufgeschwemmt ift. hier wird im Winter der Bald niedergehauen und bleibt fo liegen. 3m Sommer, wenn gles troden ift, gundet der Befiger die gefan. ten Baume an. Die großeren Stamme berbtennen nicht, werden baber bom gapde abgebracht. es angebe wird mit dem Safen der Acter umge braacht; mehrentheils berrichten aber ber Spaten und die Dade bied Geschaft. Im September merben biefe mit Afche gebungten Stellen mit Rocken

Der Vaccinium; mehrere Arten. Gine Art biefer Frucht tommt haufig aus Schweben und Norwegen, in Juder eingemacht, als sehr beliebte Delitatesse zu une, unter bem Namen: Eutebeeren.

<sup>21.</sup> b. Nr.

<sup>\*\*)</sup> Möchte herr Kriegbrath Schröter hier feben, wovon eine Familie, wenn auch nur tärglich, leben tann.

<sup>21.</sup> b. Berf.

befdet. Bei diefem Abbrennen entflehen mehrentheils die Baldbrande, die bei anhaltender Dares bedeutend werden. Es ift aber ein imposanter Anblick, in der Racht diese Brande zu sehen; ich habe dergleichen mehrere in der Rabe und Berne Beobachtet.

Wenn biefe fo urbar gemachten Steffen einige Jahre hinter einander bebauet worden find, bleiben fie jur Weibe liegen und bewachfen balb mit Dolg.

Gerne banen die kleinen Birthe etwad Sank, auch Flachs, boch miftrath diefer im Gebirge leich ter, wie erfierer.

Bieles Wintergetreibe wird mit ber Sichel gefonitten, oft and das Commerforn. Das Ge treide, auch Rlads, wird in fleine Bande gebunben, bann find achtfußige, oben jugefpiste Stam gen auf den Acter eingeftoßen; Die erfte fleine Garbe wird fiebend, die Arbren nach oben, aufgefiedt, Dans fommen bie übrigen liegend ins Greng barauf, Die Aebren nach ber Sonnenfeite gefehrt. Bebn bis amolf Bundchen werden auf einer Stange geftest. So reift bas Rorn nach und die Beuchtigkeit bat teinen großen Ginfing baranf. Borguglich in ber Entfernung gemabrt ein foldes Keld einen-fonder baren Anblick. Um fein Korn zu verlieren, witd beim Ginfahren der Wagen ober Karren zuweilen noch mit einem Lafen bebect.

Sen ift wenig zu werben und wird fparfam gekammele.

" Nebes Land Eigenthum ift mit einem Rick von 16 bis 20 Rus langen, geflobten (gefvaltenen) tanmenen Latten umgeben. In ber Entfernunk bon 4 gu 4 guß find zwei Pfable, wovon einer bon Raefem Wacholder ift, eingeftofen und burch gebrebete Sannenwurgeln ober Wacholder an einander gebunden, in diefen liegen bie Lacten ichreg, didt auf einander, 6 Ruf boch. In der Entfernung Manbt man burch mit Stafeten eingehägte Garten und Luftmalber ju feben. Diefe wielen bolgfreffenben Ginganungen, die quer über die iconen Runfi-Arafen geben, machen viele Detfen nothwendig, beren Deffnen und Schließen bem Reifenben unangenehme Bogerung verurfacht. Das fammtliche Bieh weidet traulich zusammen in diesen Loppeinz mur in den Chenen fieht man zuweilen Birten.

Die Polgreviere find unermestich, aber feiten fieht man große Baume. Schweben nimmt daher fein großes Bauholz, das tannene aus Finnland, bas eichene zum Schiffban von der Dentschen Dfe-See-Rafte. \*)

<sup>\*)</sup> In einem Lustwaldden bei Penzlin, die horst genannt, wurde im Marz 1826 eine Buche gefällt und daraus geschlagen: Eilf Faden Aloben: und fünf ein halber Faden Zweigholz. Der Faden hatte 6 Fuß Hohe, 6 Fuß Weite und die Aluft 4 Fuß Länge.

Sichen, Buchen, Tannen, Anflern und Efden findet man in den Seenen; in den hoben mehr Sichten, weiße Elfen, Birten, anch zuweilen Beroberigen und viel Wacholder.

Sim flachen Lande find Dorfer; je naber man aber bem Gebirge tommt, defto mehr vereinzeln und vertleinern fich die Wohnungen. Alle Rirchen baben ein freundliches neues Anfeben. Die Bobunneen find oft febr flein; ich habe eine ber fleinften gegemeffen, fle war 16 Rug lang, 10 Rug tief und Die Bobe bes Stiels mar 6 Ruff, aber boch find fe reinlich, und unter allen babe ich nicht brei gefine den, die vor bem fleinen Renfter nicht einen fleinen weißen Borhang gebabt batten. Die Danfer anf bem Lande und die mehrften in ben Stadten, - ia felbit Ronigl. Lufticbloffer, - find gang bon bolg, aus gefdnittenen obet gefiobten (gefvaltenen) Planten, - eben fo wie die in Wohlen und Ruffand. -Biele And mit Bretter, worauf Birfenrinde gelegt iff, und bann mit Rafen bebacht. Die Dacher find flad und bisweilen mit Steinen befchwert, bamit ber Sturm weniger wirfe. Diefe granenden Dacher machen einen eigenen feltenen Anblid. Alle Danfer baben Schornfteine und die Bauerhaufer binter Dem Reuerheerd einen fleinen Bactofen. Die Stube wird burch einen Ramin, ohne Ofen, ermarint. Diele Baufer auf bem Lande haben zwei Stochwerke. D. Annal. 14u Jahrg. Ifte Salfte. 15

Die Stuben bes zweiten Stocks find halb in der Stielhobe, wo die Fenfier fich befinden, und halb im Dache angebracht. Bei der wenigen Liefe der Saufer fehlen die Balken, die die Sparren tragen; diese ruben auf den Rahm und die Rehlbalken bils den die Saltung des Dachs.

Die Bebauer von geringem Grundbefit haben kleine Ställe oder Schuppen, die von dem Wohn-hause wegen Feuersgefahr etwas entfernt liegen. Ein geränmiger Balkenkeller, halb in, halb über der Erde und hoch mit Erde bedeckt, ift so nahe beim Sause, als es der Boden geflattet, und ente halt gewöhnlich alle Rahrungsvorrathe. Um wenige Sofe oder Sauser findet man Obst, oder andere Baume, ja oft ist eine Satte frei auf einem Granitsbioch hingesest.

So kraftig der Menschenschlag ift, so klein ift im Vergleich mit demselben das Thierreich in Schweden. Die Pferde, obgleich sehr dauerhaft, sind nur klein. Von ihrer Daner und Schnelligkeit mag der Umstand zeugen, daß ich 6 Preußiche Postomeilen in 5½ Stunden mit Graspferden suhr, ohne anzuhalten und ohne auf einer Aunstdahn zu fahren. Die Rühe find größtentheils von rothbrauner Farbe und nicht groß. Die Schaafe haben hohe Beine, wenige und grobe Wolle, und viele find gehörnt. Ihre Zahl ist nicht beträchtlich; selbst auf einem

großen Gute findet man nur 3 bis 500 Stud; dies find aber mehrentheils eingeführte, veredelte Schaafe. Ich fand allenthalben die Leute beschäftigt, die Birken, Eschen, Weiden und anderes Laubholz, mit Ausnahme der Eichen, umzuhanen oder zu fröpfen, die belaubten Reiser in Bundchen zu sammeln und zu trocknen, um sie im Winter als Futter für Schaafe und Ziegen, ja selbst für anderes Wieh zu verbrauchen.

Die Schweine find klein und furg; aber es were ben babon viele gezogen, ba die Spanfertel ein Lieblingeffen der Schweden find.

Sanfe und Enten find flein. Bild giebt es wenig, fo wie Sing. und andere Bogel.

Die Thaler in Schmaland neben ben Seen haben zum Theil schweren Thonboden. Rach bem Daken wird der Acker mit einer Schleife oder mit der Walze geebnet, dann geeggt. Dier findet man auch Ziegeleien; die in denselben verfertigten Steine werden vielfältig verschifft. Um Rorkoping wird viel Laback gebauet, der in diesem Jahre gut stand. Ran hat daseibst eigends dazu erbauete Trocken häuser und in der Stadt wird er in mehrere Kabriten verarbeitet.

Die Luchfabriten verarbeiten nur Mittelwoffe. Die Mafdinen werden mehrentheils durch Menfchen, zuweilen durch Ochfen, in Bewegung gefest. Gewaltt wird ohne Erde, nur mit Seife, wie mir ein Fabrikant versicherte. Auch finden sich viels fältig Gärbereien, und da die eichene Lohe nicht im Uebersluß vorhanden ift, so bedient man sich mit gutem Erfolg der Ninde von jungen Fichten.

Die Eifenfabriten find der Sanpterwerb in Schweben.

Der Gotha Canal, ber ben Wetterfee mit ber Offfee in Berbindung fest, ift ein Prachtwerf, an bem nun icon ber britte Konig arbeiten lagt.

Man reifet ungemein schnell und wohlfeil in Schweden, und bas land bietet so mancherlei Merfowurbiges dar, daß einem Jeden, der an dergleichen Gefallen findet, nicht genng eine Reise dahin zu empfehlen ift.

Ueber das rechte Berfahren beim Melten der Rube.

Db es gleich bei bem Betriebe ber Landwirthschaft, im Großen wie im Rleinen, von großer Wichtigfeit ift, baß die, ohne allen Zweifel ganz unentbehrlichen Rühe, auf die zweckdienlichste Weise jedesmal rein ausgemolken werden, weil vom nachlästigen Welken sehr bedeutende Nachtheile entstehen; so wird den.

noch biefem Seicafte auf ben mehrften Gatern, und faft auf allen Bauerhofen, die wenigfte Anfmerksamteit und Sorgfalt gewidmet, indem es gewöhnlich eben fo ungeschickten als nachlaffigen Madden ohne alle ober unter außerft mangelhafter Aufficht überlaffen bleibt. Cleichmobl bat -noch Riemand biefen febr allgemeinen Birthichaftsfebe ler bis jest, fo viel ich weiß, öffentlich gerügt und getabelt, und Reiner bat auf die Ungefdidlichfeit ber Dilomabden, welche bie rechten Sandgriffe beim Delfen nicht einmal gehörig tennen, aufmertfam gemacht, und bie Regeln und Erforderniffe bes richtigen Meltens angezeigt. Gelbft der achtungs merthe und verdienftvolle Derr Brofeffor Riemann in Riel bat in feiner Solfteinifden Mildwirthe fcaft ununterfucht gelaffen, ob das Gefcaft des Melfens richtig ober unrichtig in jenem ganbe bollfabrt werde, wenn er gleich ber Mothwendigkeit: daß rein ausgemolten werde, gedenket und das Melfen mit den Ringern allein; ober bas Strippen, nicht biffiget, fondern mit ber gangen Sand die Bigen anzuziehen empfiehlt. Much ber Dbliegenheit bes Saushalters auf ben Gutern, beim Melfen jugegen und aufwertfam barauf ju fenn, daß gut gemoffen werbe, gebenft er awar: allein er rugt es nicht und glaubt es felbft vielleicht mobl taum, daß der Saushalter, oder auf wielen

Butern ber Schreiber, ber auf ber Ragelftelle feinen Boften bat, jene Obliegenheit gewöhnlich schlecht erfullt, meil er fie ju erfullen entweder unfabig, oder im bochften Grade gleichgultig bei bem Thun und Treiben ber Dildmadden ift. Wer mehr als einmal felbft als ungefürchteter Buschaner auf Ragelftellen angegen, und obne es fich merten an laffen, ein aufmertfamer Beobachter gewefen ift, ber wirb wohl mabrgenommen haben, - wenn er anders felbft fein Laie in der Runft bes Melfens mar, daß nicht nur die mehrften Rube nicht rein, fondern auch febr oft mebrere Rabe gar nicht gemolfen werden, weil die ausgelaffenen Dirnen im Bablen ihrer Bahl fich irren, ober felbft im Anotenfchlagen vorfatlich ober unvorfatlich ju voreilig find. \*) Bie nachtheilig es aber fur den ferneren Dilde ertrag der Rube senn muß, wenn beim jedesmaligen

M. b. Werf.

Denn Jemand hieran zweifeln wollte, weil bergleichen Fälle entweder gar nicht, oder sehr selten vorzutommen scheinen, indem milchreiche Kühe allerdings bald durch Brüllen anzeigen, wenn sie zur Milchzeit vergessen worden sind: so bemerke ich nur, daß die Kuhhirten gewöhnlich, anstatt die Mädchen zu verrathen, die vergessenund unruhig werdenden Kühe dadurch zufrieden stellen, daß sie shnen eine Quantität Milch aus dem Euter an die Erde oder in ihr Trinkgefäß strippen.

Mellen etwas Milch im Enter mrad bleibt und oftere gar bas Delfen gur beftimmten Reit aanglich veraeffen ober verabfaumt wird, dies last fich leicht ermeffen, wenn man in Ermagnng giebet, bag in foldem Kalle ber mobitbuende Meis numbalich flatt finden fann, welchen die behagliche Leere im rein ausgemolfenen Enter fofort auf die Mildabern bewirft, moburd biefe fonell wieber in Thatiafeit gefest und ant ftarferen Dildergiegung geforbert merben; nicht zu gebenten, baß jedesmal anch bie im Enter surudgebliebene Dilch verloren gebt, welcher Berluft nm fo viel größer ift, da wiederholte Untersuchungen gezeigt baben, bal bie lette Dilch meniaftens breimal fo fett und nabrhaft ift, als die erfte, die aus bem Euter fommt. Auf diefen beachtensmerthen Umftand bat neuerlich befonders Berr Doftor Scheibler aufmertfam gemacht, wie Bert B. A. Rreiffig in feinem Dandbuche ber gand mirthicaft, Eb. 2. C. 131 bezeugt. Auch Derr v. Lengerfe bat biefen Gegenftand erortert im erften landwirthichaftlichen Defte ber Goleswige Solfteiniden patriotischen Gesellschaft. \*)

<sup>\*)</sup> Erfahrne Auhmelter in und um hamburg find von ber Schablichkeit bes nicht reinen Ausmeltens der Ruhe fo fest überzengt, daß sie übereinstimmend oft mit beispielloser Strenge darauf halten, daß ihre Anechte, (denn 'Milchmadchen halten sie nicht, weil nach ihrer Ueber-

Bemerkbar und für die Segenwart unfehlbar größer ift ein anderer Rachtheil, welcher leicht entsflehen kann, wenn die Rühe nicht rein ausgemolfen werden. Es buttert sich nemlich nicht selten die im Euter zurückgebliebene Milch und beim folgenden Welfen fommen Stücken aus dem Euter mit hersaus, welche säuerlich und übelriechend find, weßswegen sie, wenn sie nicht bald und gänzlich durchs Sieben aus der Milch gebracht werden, die se schne fauer und beim Rochen fäsigt wersden lassen. Sehr oft, wenn die Milch ungeswöhnlich schnell-sauer wird oder geriunt und man die Urfache nicht aussindig machen kann, mögen wohl die unbemerkten Euterstücke Schuld daran

zengung Mannertraft zu diesem Geschäfte erforderlich ist), immer mit möglichster Kraft alle Milch, selbst
die lehten Tropsen, aus dem Euter herausbringen;
weshalb ein Milchnecht, her ein einziges Mal seine Kühe nicht rein ausgemolten hat, auf der Stelle seinen Dienst verliert, sobald sein herr die gewöhnliche Folge davon, nämlich geronnene Milch – oder Butterstücke in der Milch bemerkt. Ein solcher Milchnecht sindet, wenn seine Nachlässiseit ruchtbar wird, nicht leicht einen andern Dienst wieder. Ein eben so strenges Verfahren gegen nachlässige Milchmädchen auf dem Lande würde ohne Zweisel gute Wirkung thun und für die Jusunst Schaden verhüten.

fenn. - So forgfältig also immer bie burch Blutniffe verunreiniate Dild von ber übrigen entfernt gehalten werden muß, eben fo forgfaltig mafte billig barnach gefeben werben, bag Dild, worin fich Studen jeigen, weder unter die übrige Dild gegoffen, noch in den Mildfeller gebracht, fonbern fogleich verbraucht ober in die Eranktonne ge-Auch ift es febr wichtig, bag bie fduttet merde. Anb, welche Studen in ber Dild gegeben bat, Die folgenden Male mit größter Sorgfalt und mit aller möglichen Rraft rein ansgemolten merbe; benn wenn bas nachherige Delfen nicht mit ber moglichften Rraft berrichtet wird, fo blefe ben die großeren Butterftude im Enter gurad, erbarten fich barin, erschwere im Anfange bas Welfen und verurfachen nicht felten, bag die Rub fpater mit einer ober mehreren Sigen feine ober boch nur wenige Milch giebt, mithin, wie man fagt, entweder breis ober gar zweizigig wird, mas natur. lich immer mit großem Berluft im Milchertrage perbunden ift. \*)

<sup>\*) 3</sup>ch glaube hier um Entidulbigung bitten ju muffen, baß ich diefes über die Studen in der Milch fo aben Gefagte bereits als paffende Anmertung mit einigen andern, dem Auffahe des Herrn von Lengerte im ersten neuen landwirthschaftlichen Hefte der Schleswig-Holsteinschen patriotischen Gesellschaft beigefügt habe, als mit derselbe vor dem Abdruck zu Gesicht tam.

Defmegen follte mobl billig ein Reber, melder Rube in der Abficht halt, um allen möglichen Ruben babon an gieben, ffrenge barauf balten, daß folde iedesmal auf geborige Beife rein ausgemolken merben, ju welchem Ende es aber unbedingt nothwendig ift, daß entweder ber Berr felbit ober berjenige, bem er bie Aufficht auf ber Ragelftelle mit Siderbeit anvertrauen fann, bas Gefcaft bes Melfens recht verfteben, um eigenhandig prufen gu fonnen, ob die Madchen oder Anechte immer regelrecht und rein ausmelfen. Denn fo wenig es far einen Landwirth fcimpflich ift, wenn er felbft einmal den Pflug ergreift und führt, eben fo wenig ift es får ibn unanftåndig, wenn er felbft zuweilen einmal mitmelft, um in der Uebung gurbleiben, und befondere die icon gemoltenen Rube oftere nachmelft, um in Erfahrung ju bringen, ob auch juract. gelaffene Dild ober gar Stude im Guter fich finben, bamit er fogleich jede Machlaffigfeit rugen und folimmeren Rolgen vorbengen fann.

Da nun aber die Aunst des Meltens, wie ich sicher weiß und schon oben angemerkt habe, an vielen Orten nur sehr unvollfommen bekannt ift, so glaube ich manchem Leser dieser Blatter keinen unangenehmen Dienst zu erweisen, wenn ich eine kurze Belehrung über das richtige Verfahren beim Melten der Rübe hier mittheile, nachdem ich vor

geranmer Zeit selbft Gelegenheit gehabt habe, solches in einer bedentenden Auhmelferei nahe bei Dams burg kennen zu lernen. Wenn ich also hier karzlich auseinandersese, auf welche Weise die gelernten Wilchknechte hier bei Damburg beim Melken der Lühe verfahren, so werde ich meine Absicht hoffentlich befriedigend erfällen.

In der Regel baben alle Rube einer Rubmelferei auf der Beide beftandig haltbare Strice um die Borner, womit fie anr jebesmaligen Melfzeit an ein fartes Pfabl, und Lattenmert, das in biefer Abficht auf ber Regelftelle errichtet ift, in amei Reiben gegen und neben einander angebunden werben. Diefes Unbinden, bas wenig Reit wegnimmt, weil die Rube aus Gewohnheit es fich leicht gefallen laffen, gemabrt mebrere Bortbeile, die banptfach. lich barin befteben, baß nicht nur bas oft fo lange wierige Laufen binter einer nurubigen Rub Dadurch ganglich vermieben, fonbern auch bas Bergeffen einer Rub durchaus unmöglich wird, weil jeber Mildfnecht feine beifammen gebundenen Rabe nach der Reibe vornimmt und ausmelft. Collte es daber nicht auch auf Gutern rathfam fenn, die Rube auf der Ragelftelle immer anzubinden, bevor gu melfen angefangen wird? Beit wird gewiß nicht babei verloren, weil jedes Milchmadden ihre 12 bis bochkens 18 Rube in wenigen Minuten anbinden , fann, wenn ber Rubbirte die Rabe geborig jufams mentreibt, und die Roften der Stricke find ju uns bedeutend, als daß sie gegen die dadurch ju gewins nenden Bortheile in Betracht kommen konnten.

Sind nun auf bemerkte Beife alle Rube angebunden, fo ergreift der Milchenecht fein Gerath, welches in folgenden Studen besteht, nemlich:

- 1) in einem ftarten, auf drei weitgesperrten Beinen festftebenden, bolgernen Melfstuhl, worauf er mit Sicherheit, ofine Gefahr zu laufen, domit umzufallen, fich nieberfegen kann;
- 2) in einem bannen aber ftarken Stricke, womit er einer jeden unruhigen, zum Schlagen geneigten Ruh die hinterbeine spannt, damit fie ihm nicht in ben Simer schlagen kann. Dieses Spanntau wickelt er um die Beine seines Melkftuhls, wenn er keinen Gebrauch davon macht.
- 3) Endlich in einem eigentlichen Melfeimer, welcher unten ein wenig enger wie oben iff, und etwa 9 bis 10 Kannen Milch faffen kann, auch inwendig mit einer Reihe blanker Rägel verfeben ift, welche den jedesmaligen Inhalt nach Sannen anzeigen und woran der Milchefnecht immer erkennen kann, wie viele Milch jede Auch zu jeder Melkzeit und täglich giebt.

Daß er übrigens auch noch zwei größere Milche eimer nebft einer Tracht mit zur Ragel bringe, um

jedesmal, wenn er eine Auf ausgemolten bat, seinen Melfeimer darin ausleeren und nachmals die Milch barin nach Saufe tragen zu tonnen, bas berfieht fich wohl von felbft.

Mit feinem Welkeimer in ber rechten und feis nem Welffinhl in der linten Sand geht der Wilchenecht zu ber Auh, welche er mellen will, indem er fich niederfest, ftellt er ben Eimer rechter Sand neben fich und schickt fich unn auf folgende Weife zum Melten an.

Buerft reibt ober fireichelt er die beiben borber fien und barnach auch die beiben hinterfien
Bigen mit der hohlen Sand fo lange, bis er ben
freiwilligen Milcherguß in die Bigen zuwege gebracht
hat und folche nun von der losgelaffenen und hinein
gedrungenen Milch ftropen. \*) Dann ftrippt er

<sup>\*)</sup> Diese Worarbeit wird Juvegen (ober Burichten) genannt und ist beim Melten sehr nothwendig und nüßlich. Denn es hängt zwar allerdings von dem Willen
der Auh ab, die Milch nach Gefallen zurück zu halten,
oder sie sließen zu lassen; wenn man sie aber durch jenes
immer erfolgreiche saufte Streicheln einmal vermocht hat, die Milch fahren zu lassen, so kann sie solche,
allem Anschein nach, nicht leicht wieder anhalten; darum
besordert und sichert das Juregen die Bollsührung
des Meltens gar sehr, wogegen man ohne dasselbe gra
nothigt ist, der Auh die Milch gleichsam ab zu qual en,
wenn ich mich so ausbrücken dars, welches natürlich weit
kangweiliger und beschwerlicher ist.

fich mit dem Danmen und Zeigefinger der rechten Sand nach und nach aus allen vier Zigen etwas Milch in die hohle Sand, womit er sowohl seine beiden Sande als auch die Zigen anfenchtet, um fie weich und geschmeidig zu machen, und wodurch er zu gleicher Zeit die gewöhnlich gleichsam zuges zogenen Zigenlöcher öffnet.

Rach diefer schlechterdings nothwendigen Borarbeit faßt er seinen Welkeimer und klemmt ihn zwischen den Anien, womit er ihn nunmehr so sest halt, daß er, wenn er vollgemolken wird, weder umfallen, noch seibst von einer etwa unruhig werden Auh umgeschlagen werden kann, weil der immer wachsame Anecht, wenn er sieht, daß die Auh schlagen will, sosort mit der rechten Sand den Eimer und mit der kinken den Welkstuhl ergreift und nun schnell aufspringt, um dem Schlage ausguweichen. Durch Zureden besänftiget er alsbann entweder die Auh, oder wenn das nicht helsen will, so spannt er sie mit seinem Stricke und sest sich hierauf dreift wieder zum Welken hin,

Er ergreift nämlich mit seiner rechten Sand zuerft den linken und mit seiner linken Dand den rechten Borderfit, und drudt nun abwechselnd dus beiden Zigen die Milch heraus, indem er jedes, mal die Zige oben mit dem Daumen und Zeigefinger verschließt, damit keine Milch zurud ins Enter

treten fann, und alsbann bie folgenben Ringer nacheinander fo fraftvoll anzieht, daß die in die Ribe gebrungene Dild in einem farten Strable beraus und icament in ben Gimer fromt. Dann bffnet er die Dand wieder ein wenig, Damit wieder Dild and bem Enter in die Bibe fliegen und er folde bon Renem berausbraden fann. auf biefe Weife nun bie erften beiben Bigen fo meit ansgemolfen, daß wenig Dild burd Druden mehr berandzubringen ift, fo verfährt er auf diefelbe Beife mit ben beiben binterften Bigen; und wenn auch biefe teinen ordentlichen Strabl mehr geben. fo bringt er endlich burd bas befannte Strippen mit ben Daumen und Beigefingern, welches er mechfels. meife bei allen vier Rigen anwendet, Die ubrige Mild bis auf die letten Tropfen aus dem Guter herand, wobei er burd geschickte Stofe gegen bas Enter (bie jebes fangenbe Ralb auch anzuwenden meiß), die Unbleerung befchleuniget.

Es läßt fich nicht in Abrede ftellen, daß diefe Berfahrungsweise heim Melten mit Recht zwed, dienlich genannt werden kann, weil der Erfolg unfehlbar jedem Bunfche entsprechen muß. Denn durch das trastvolle Derausdrucken der Wilch ans den Zigen werden nicht allein die Zigenlöcher immer möglichft erweitert, und dies beschleunigt die Arbeit ungemein, sondern der jedesmalige ftarte Zug der

Milch aus bem Euter ubt ohne allen Imeifel auch einen febr großen Ginfluß auf die Milchadern aus, Die alfo immer in ber angestrenateften Thatiafeit erhalten werden, wodurch nothwendig bie Dilche abfonderung befordert und ber Mildertrag möglichft perfidrft merden muß. Diervon überzeugt, lagt ber Rubmelter feine Rube befonbers fogleich nach bem Raiben mit aller moglichen Rraftanmenbung ausmelten, fo bas die aus bem Guter in biden Strablen berausftromende Milch fich wenigftens aur Balfte in bem Eimer in Schanm bermandelt. Man barf nicht beforgen, daß burch folches angeftrengte Melfen ber Rub am Euter Schmerzen bernrfact: denn das übermäßige Drutten macht burchans feine Wenn aber ungeschickte Sande bie Schmerzen. Mild burd beftanbiges Buden und Bieben aus bem Euter bringen wollen, fo merden dadurch der Rub empfindliche Schmerzen verurfacht, und es ift beffe balb auch fein Bunder, wenn Rube, bie doch fonft febr leicht ju melten find, fich durchaus von manchen Madden nicht wollen melfen laffen; allein ihr ungefdictes Ungreifen ift Sould baran. Auch laffen manche Rube fich das Strippen nur bochft ungerne gefallen, und viele Dadochen, die nicht eigentlich melken, sondern nur ftrippen konnen, find baber baufig folimm daran, weil ihnen ihre Rube nie recht fteben wollen. Es ift defbalb dringend nothig.

Sorge in tragen, bas alle Mildmadden bas Dele fen geborig erlernen, indem man ihnen bie rechten Dandariffe miederholt, geduldig und bebarrlich zeigt, und fodann mit unbiegfamer Strenge barauf balt, bag fie fic fortmabrend bis gur Rertigfeit Darin üben und nicht bei ihrem gewohnten Schlenbrian bleiben. Da Geefitube von mittlerer Große in der Regel lange nicht fo fcwer ju mellen find, als größere Darichfübe, bie nach ber angeführten Meinung ber Rubmelfer von Rnechten gemolten werden muffen; fo tonnen jene Rube füglich, fo wie es ber Gebrauch ift, von Madchen gemolfen werden. Aber es ift immer angurathen, nicht nut beim Antauf junger Rube dabin ju feben, daß man feine Individuen mit fehlerhaften oder unform. lichen Bigen taufe, fondern auch bei ber eignen Anjucht Sorge ju tragen, daß nur Ralber von leichtmelfigen Ruben aufgezogen werben. weil jede mit Befdwerde berbundene Arbeit auf Die Lange laftig fallt und bann gewöhnlich folecht befcafft wird, fo ift mit Grunde anzunehmen, daß fdmer ju melfende Rube, wo nicht immer, boch febr baufig aus Berdroffenbeit nicht geborig ande gemolfen merben.

Uebrigens muß auch ich mit volliger Ueberzeugung der Meinung mehrerer Sachfundigen beiftimmen, daß es namlich viel zu viel von einem

Mildmadden verfangt ift, wenn man ibr zumutbet, 20 und mehrere Rabe auf einmal auszumelten. Unmöglich ift es zwar nicht, bag ein gefundes; fartes Madden innerhalb breier Ragelftanbe uber 20 Rube geborig ausmelte; allein nur mit fichtbarer Ericopfung fann fie biefe anbaltende Arbeit nollenden, und es ift gar nicht zu vermundern, wenn fle berfelben am Ende aberdragig wird, und, um fic leichter bavon ju machen, baruber bineilt, indem fie den Ruben nicht alle, fondern nur die meifie Dild abnimmt. Diele Dabden find aber gar nicht einmal im Stande, mit dem beften Willen 20 Rube pollftandig auszumelten, und beffbalb follte man es billig mit 12 bis bochftens 14 Ruben für ein Dabden bewenden laffen. Bas ein Paar mehr zu haltende Dadden mehr toffen, bas murbe gewiß zehnfach burch reichlicheren Dilchgewinn gemonnen merden.

## Heber Agronomometrie.

(Bom herrn Alexander von Lengerte auf Biefd.)

Huter diefem Ramen darfte and binnen forsem eine Methode vollständig befannt merben, melde - bie Anmendung ber Statif fur ben praftifchen Miderbauer ungemein erleichtern wird. Ihr nerebre ter Erfinder, ber bon allen gebildeten landwirthen megen feiner Berbienfte um die Berbollfommnung mer Bifenicaft bocheefcatte Areibere nom Boght auf Alothed, bei Damburg, bat &66 son ber Statif in ihrer jegigen Geftalt (über welche ibre Begrander felbft bei weitem nuter fic nicht einig find) ganglich losgelagt; feine, ben Erflen Bulffifden Berfuchen entlebute, mun 14 Jahre lang bon ihm angewandte Dethode, feine Babrmehmungen rudfictlich auf die Ertragefabigfeit des Bodens und auf das, was folde vermehrt ober sermindert, in Bablen auszudruden, bat mit ber Seatif felbft, in ibrer jegigen Gefalt, gar nichts gemein. Die Statit, fo wie fie bon bem Freiherrn son Boabt angewandt wird, bat feine Grundi fate: fe fest nichts fefte. Es ift nur das Erfahrne, bas fie andentet. - Die Mehrzahl ift bes Glau bens, daß bie ausgesprochenen Berbattniffe für a priori ausgemachte Bahrheiten gehalten werden,

oder gar, daß man das aus individueller Erfahrung abstrahirte, nur bedingt Richtige, als allgemein gultig und normirend empfehle; da im Gegentheile v. Woght diese Verhältniszahlen nur als die Beigeichnung des Resultats individueller, oft wieders holter Erfahrungen angesehen haben will. Er glaubt, daß sene in ähnlichen Källen oft zutreffen würden, daß sie aber in jedem dieser Fälle aufs neue angepast und nur als ein zur Vergleichung dienendes Waaß angewandt werden müssen. Ex will nichts vorgeschrieben, er will die Untersuchung nur geleitet und erleichtert haben.

Die Vorgänger des Freiherrn von Noght har ben normirende Formein vorgeschrieben, die derseibe auf keine Weise zugiede. Daher hat er sich von allen algebraischen Aequationen frei halten können, welche irrig solchen Berhältnissen, eine Milgemeinheit und Unveränderlichkeit geben, die an sich wandelbar sind und in jedem einzelnen Kalle nur burch eigene Wahrnehmung bestimmt werden können. Der hochverdiente von Voght hat nur die Wethode bezeichnen wosten, durch welche man dazu gelangen kann. Daher berselbe auch, jum jeden Gedanken an Statik von ihr zu entsernen, fie die agronomometrische Wethode genannt bat.

Die Spoothefe für eine Bafis au haltene worauf irgend etwas begründet werden follte, wurde

(wie ein Rezensent ber v. Boghtschen Schriften in ber "Sallischen Litteraturzeitung" gang richtig fagt) ein vigiofer Birkel seyn; jene ift aber nur ein willführlich angenommenes Maaß, mit welchem das Berhaltniß gemessen werden muß.

Micht für irgend eine Voranssegung will man, daß eine lange Reihe ihrer Anwendungen eine hohe, fich in vielen Fällen der Sewißheit nähernde, Wahrscheinlichkeit begründen soll (obgleich dies auch nicht unzulässig wäre) sondern für die Thatsachen seibst, deren Durchschitt, so zufällig fie auch an sich seyn mögen, doch eben so gut einen Ralkil begründen kann, als es für die Wahrscheinlichkeit der Lebensdaner, für die Chancen in einem Sincsspiele zu. geworden ist.

So giebt eine Reihe von 20 bis 30 Erndten derfelben Frucht auf demfelben Boden einen Durchfchnitt, auf dem der Pachter oder Räufer einen Ralfül über den Werth bes Grundftuck begründen darf und täglich begründet.

Diefe Thatsachen grunden fich nicht auf die Boraussegung; sondern das, zwar willführlich angenommene, fich aber immer gleiche Berhaltniff maaß hat nur dazu gedieht, die Thatsachen zu besteichnen, nicht fie zu begründen.

In dem vor nicht langer Zeit erschienenen, einen fo reichen Schaf bes Wissenswürdigften erschließen.

virthicafeliden Schriften hat der verehrte Derr Verfaffer und zwar nur fragmentarische, aber aus der Tiefe geschöpfte und mit vieler Popularität entworfene Umrisse seiner Wethode mitgetheilt. Derselbe wird hoffentlich mit einer spstematischen Darstellung der Agronomometrie, die jedem dentenden Landwirthe die Anwendung gar sehr erleichtern wird, schon binnen 18 Wonaten, da der Eyflus jener tausendsätig versuchten und erprobten Anwendung völlig beendigt sepn dürste) hervortreten können.

Rach ben und gewordenen hochft intereffanten Mittheilungen des Freiherrn von Boght, icheinen demfelben bei Erfindung der Agronomometrie die Unsficherheit unferes gewerblichen Wirfens, das Fehlershafte der auf demfelben bafirten Schinffolge flarer, wie je einem andern Meister der Lunft, vorgeschwebt zu haben.

Das schwankenbe Urtheil, daß der kandmann (wenn er überhaupt nachdenkt) darüber fäll't: welchen Antheif an einem gewissen Stande der Bruchtbarkeit eines Keldes, die Ratur des Bodens und welcher die Bedüngung hat, pflegt fich, nach der von Woghtschen Ansicht, (sehr richtig) auf Erinnerung und Bermuthung zu gründeu. Er denkt sich dunkel das Resultat eines Verhältnisses

und beffimmt barnach bie Babl ber frucht, wenn fie bow ibm abhangt, Die Art ber Bestellung und Bebungung. Aber Erinnerung tragt, wenn man Bedungung, Beftellung, Erndte bei berfchiebener Krucht, Witterung und andere Bufalligfeiten, furs, bei allem, mas fich in einer Reihe von Jahren auf demfeiben Relde zugetragen bat, wenn man alle diefe Umftanbe, die auf den jegigen Buffand bes Reldes noch einwirten tonnen, gegenwärtig haben foll. Bei einer bedentenden Birthfchaft ift es faft unmöglich, auch wenn Eragbeit, angenblichliche Sowierigfeit, bas Doffen beffen, was man manfct, die gewiffe Erwartung, die man ber hoffnung fo gern unterschiebt, das Urtheil nicht fo oft migleites Daber ichlägt die Methobe bem gandwirthe vor, die Thatfachen, die fein funftiges Urthel leiten follen, jabrlich in Zahlenverhaltniffen auszudrucken, Die, wenn fie ibm einmal einen bestimmten Beariff bezeichnen, dazu bienen werden, fein Urtheil über ben jedesmaligen Buffand feines Reldes ficherer zu beftimmen, feine Erwartungen ju erweitern, ober ju beschränken, oder endlich, fein Urtheil über ein anderes Relb damit ju vergleichen, die Wirfung, To wie den Zuffand bes Reldes nach ber Erndte nach möglichfter Gewifbeit jut beftimmen.

Es fann nicht fehlen, bag ber obenermabnte erfte Band ber von Boghtichen Schriften bereits

in den Sanden vieler Medlenburgifden Birtbe fic befindet. Es durfte aber baran ju zweifem fenn, ob der größere Theil berfelben die Tenden; des ber-Dienftvollen Wertes ans dem gehörigen Gefichts. puntte aufgefaßt. Die Statif bat befanntlich auch unter und ber Biberfacher viele und, 'es fann nicht geleugnet merden, in manden Studen mit vollftem Rechte: bies aber macht es um fo mahricheinlicher, daß der verehrte Erfinder der Agronomometrie vielfach migberftanden und für einen theoretifchen graft. rechner gehalten werden burfte. Menige unferer Landwirthe mogen tief in dag Ctudium ber reinen Statif eingegangen, baber auch leicht verleitet morben fenn, die bedeutfamen Unterfcheidungemerkmale ber Wiffenfcaft und der aus ihn entlehnten Dethobe au überfeben ober wenigftens grundlich an murbigen.

Ich hielt es baher für fein verdienftlofes Unternehmen, hier auf bas eigentlichfte Wefen der Agronometrie mit einigen Worten hinzudeuten, es mir vorbehaltend, nach einem reifern Studio der Methode und eigener praftifcher Anwendung derfelben, mich ausführlich und erschöpfender über dieselbe zu verbreiten. Nichts kann aber die Mangel meines turzen Vortrages auf eine gediegenere Weise ersehen, als das scharffinnige Urtheil einer der ehrenwerthefien Schleswig: Polsteinschen Wirthe, welcher fic über ble von Boghtiden Schriften, infonderheit' feiner und gegebenen Unficht ber Statit folgendere magen vernehmen läft.

## Ansichten über bie Statit bes Felbbaues.

(Weranlast durch die neuste Schrift des Freiherrn v. Woght: "Sammlung landwirthschaftlicher Schriften. 1ster Theil. Hamburg, bei F. Perthes, 1825. XXVI. 364 S. gr. 8.")

Unter dem oben angeführten einfachen Titel find mehrere einzelne Abhandlungen des berühmten herrn Berfassers zusammengestellt, welche zwar nur einzelne Gegenstände des landwirthschaftlichen Fachs behandeln, sich aber durch Originalität, Gründlichteit und Liese auszeichnen. Sie find, — die erste ausgenommen, — schon früher oder später in den landwirthschaftlichen Deften erschiennen; jest aber zusammengestellt, gewähren sie ein um so interessanteres Studium, da sie sich häusig auf einander beziehen, meistens verwandte Gegenstände behandeln, so sich gegenseitig erläutern, verwollständigen, die Theorie ins Gewerbe überführen und vom Oppothetischen und Spetulativen zu Ersfahrungs: Wahrheiten sortschreiten.

Die Borrede zeichnet in leichten Umriffen ben Sang eines thatenreichen Lebens, befonbers in fo

fern felbiges eine landwirthicaftliche Tenden; ge-Sie entwickelt, wie ber Berr Berfaffer, nommen. unter einer Daffe ine Große gehender, bauptfach. lich die Berbefferung des Armenwefens bezweden. ber Geschäfte, immer eine rege Borliebe fur bas landwirthschaftliche Gewerbe bewahrend, die Gelegenheit, jut Berbollfommnung feiner Renntniffe, auf Reifen durch gander bober Rultur, amfig benust und fpaterbin feine Duge größtentheils Rorfoungen im Gebiete ber Maturwiffenfchaften und Des Acerbaues mit unermudlichem Gifer und glane gendem Erfolge gewidmet; wovon die vor und liegenden Abbandlungen nicht minder als ber bobe, ausgezeichnete Rulturftand feiner Befigung in Klotte bed, lautsprechende Beweise geben.

Der herr Verfasser hat in seiner Unficht der Statik des Landbaues, im Jahr 1817, die Vorarbeiten eines Thaer und v. Bulffen, \*)

<sup>\*)</sup> Unbestritten ift unser herr von Thunen auf Tellow der erste, ber diese Idee aus sich selbst auffaßte; beobachtete aber die Horazische Regel: nonum prematur in annum, und brachte sie nicht eher zur Deffentlichteit, bis der herr Geheime Regierungsrath Thaer, so wie herr von Wulffen längst damit hervorgetreten waren. — Die erste Erfindung bleibt also immer dem herrn von Thunen.

benuft und ihre Ideen seiner Dertlickeie und feinen Ersahrungen anzupaffen fich bemaht. Wenn gleich mit der Theorie dieser Begrunder der Statit in der Daupplache einverftanden, weicht er doch in einzelnen Ansichten von ihnen ab; indem er, das höbere Wiffenschaftliche einstweilen bei Seite segend, fich hauptsächlich bestrebt, die Anwend ung zu vereinsachen, zu erleichtern und fie dadurch allgemeiner zu machen. Unläugdar hat er in dieser Beziehung ungemein viel geleistet und den Segenstand, was das eigentlich Praktische betrifft, so einsach und verständlich vorgetragen, daß die Statif daburch den ausähbenden Landwirthen weit zugänglicher gesworden.

Als Sauptzwede der Statif erfennen wir bei bem Berfaffer die Auffindung beftimmter Jahlen-Berhaltniffe, fiatt der unbeftimten Schagungen nach Kornern,

für die Fruchtbarkeit eines Bodens überhaupt und ihre einzelnen Faktoren;

für die Fruchtbarkeits. Grabe, welche ein bestimmtes Gewicht und Maaß jeder einzelnen Frucht verlangt;

für die Ericopfung, welche der Boden burch bie Erndten verschiedener Art erleidet,

für den Erfat, welchen ber Aderbauer demfelben auf manche Beife ju geben fich bemubt.

Damit verbindet er die Beantwortung ber wichte gen Fragen:

mit welcher Frucht die verschiebenen Abfinffuns gen der Fruchtbarteit am vortheilhafteften benugt werden?

wo die Granze einer dfonomisch rathlichen Steis gerung berfelben liege, oder wann eine erhöhete Fruchtbarkeit aufhore, vortheilhaft zu fenn? und durch welche Frucht sich der jedesmalige Fruchtbarkeitsstock am höchsten verwerthen lasse?

Gine treffenbe lofung biefer Probleme bietet benn anch die zwerlaffigften Data zur Ausmitte. Iung bes richtigsten Berhaltniffes zwischen Acerban und Biebzucht oder Kornergewinn und Kutterbau. Ein Berhaltniß, besten Erforschung schon lange die ausgezeichnetesten Manner unsere Fachs beschäftigte, bessen hohe Wichtigkeit auch der herr Berfasser anerkannt, welches aber für ihn in seiner Losklität, kein unmittelbares Interesse hatte.

Sieben Sppothefen schickt der Verfaffer boran, . welche feine anfänglichen Forschungen und Versuche leiteten, und geht dann ju dem Verfahren über, welches er, bei Anwendung der Statif auf feine Kelder befolgte.

Für die Auffindung des Fruchtbarfeits. grades, hat der Berf. den einfachsten und ficher. ften Beg gemablt, ben es geben mag: ben Ertrag Des Reldes felbft. Bur Bezeichnung ber Abanffungen entwarf er eine Rruchtbarfeits, Gfale, melde er, burd Auffiellung Des Flottbeder Phorometers für viele Gegenden und gander anwendbar gemacht. Mittelf biefes Phorometers wird es jedem Land. wirthe, der ben Ertrag feiner Relder von einem befimmten Klachenmaage fennt, leicht, ben grucht. barfeitsgrad ju beftimmen, auf meldem fein Boden nach ber Klottbeder Stale fieht, wenn er bie ge erndtete Connenjahl ic. mit dem auf S. 154, 155 ober 211 fur feinen Wohnort berechneten Raftor, multipligirt und babei bie befondern lofalen und temporairen Umffande forgfaltig berudfichtiget. Datte j. B. ber Solfteiner 8 Tonnen Beigen von ber Conne Landes ju 240 DRuthen geerndtet: fo marbe er  $8 \times 75 = 600$  Grad, todren es 10 Connen, 10 × 75 = 750 Grad Fruchtbarfeit finben.

Die, durch herrn bon Butffen zuerft anfgesftellte Ibee einer Bergliederung der Fruchtbarteit in zwei urfachliche Elemente, hat der Berfasser beisbehalten; weil es unleugbar ift, daß die Erdfrume, die wir bauen, aus mineralischen und organischen Theilen zusammengeseht, auch diese Trennung für die Praxis so hochst wichtig und folgenreich ist; indem die Kultur, andere auf die mineralischen, and

bers auf die organischen Theile einwirken muß. Diese urfächlichen Elemente hat der Berfasser als Rraft ober Erdvermögen \*) und Reichthum ober Dungvermögen bezeichnet.

Die Rraft oder das Erd bermögen befieht, nach dem herrn Berfaffer, in der Fähigfeit des des Bobens aus dem Reichthum, mittelbar oder unmittelbar Fruchtbarfeit zu entwickeln 1); in feiner Ertragsfähigkeit, in fo fern folche von der phyfifchen und hemischen Beschaffenheit deffelben abi hänge 1); in dem Bermögen des Bodens, aus ber

<sup>\*)</sup> Befanntlich bat herr von Wulffen den Ausbruck "Ebatigfeit" gebraucht, um die verschiedene Ravacitat ber Erbrinde, bie, ben Uebergang bes Boben= Reichtbums gur Aruchtbarfeit bewirtenben, Botensen bes Lichts, ber Luft, ber Warme, ber Feuchtigfeit, auf gunehmen, ju erhalten, ju entbinden, - entfleben fie nun aus ben chemischen Bestandtheilen ober aus ber physischen Lage bes Bobens, - ju bezeichnen. Mdgl. Annal. XI. Jahrg. S. 395. herr von Chunen fpricht von ber Qualitat bes Bobens, als einer Gigenfcaft beffelben von einer gleichen, an die Pflangen bin-, gegebenen Dungmaffe, eine groffere oder geringere Erndte ju liefern. Neue Medlenb. Annalen: VIII Jahrg: 6. 200. Hebrigens find Qualitat, des Bobens und Erdvermögen ale völlig fynonim au betrachten. cf. S. 16.

<sup>1) 6, 31. 2) 6. 21.</sup> 

Atmosphare bieienigen Theile an fic an gieben, welche, mittelbar ober unmittelbar, ben Pflanzen Rabrung verschaffen; dies lettere burd Entwicke lung des im Boden enthaltenen Rahrungeftoffe unb burd Erregung ber Lebensfraft, burd metde bie Manten fic die Rahrungskoffe aus Luft und Boa ben aneiguen 3). Sie berubt auf ber Grundmifdung bes Bodens 4), auf der Korm feiner fleinften Thon, und Sandtheile 5); und auf der Anziehungetraft für Luft und Reuchtigfeit, welche fich wie bie Rtache verbalt, daber bei feinzertheilter Rrume farfer if. als bei grobfbrniger. Sie ift abhängig von biefer Polefularform 6), von dem angemeffenen Berbaltniffe der bindenden Beftandtheile zu den lockern. ben 7), bon bem Borbanbenfenn folder Botengen, welche nicht nur Empfanglichfeit fur bie Aufnahme atmofebarifder Stoffe, fondern auch Angiebunge. vermogen für fle befigen. Der Boden befitt einen hoben Grad von Rraft (Erdvermogen), wenn er allen mobithatigen Glementar. Einftuffen offen ift und fie im geeigneten Maaße anzuziehen die Kahige feit bat: den widrigen aber, und jedem nachtheiligen Uebermaaße widerfieht. Go wie eins ober das anbere minder flatt findet, gebuhren ihm wenigere

<sup>3)</sup> S. 61. 4) S. 62. 5) S. 11. 6) S. 11. 7) S. 34. vergl. S. 136.

Rrafterade. Rraft ift verfcbieben von Thatia. feit; iene ift bas Erbbermagen felbft (bie Rabinfrit), biefe (Thatigfeit) ift eine angewandte Babig. feit, eine Rraftaußerung. Bei großer Rraft fann geringe Shatigfeit fatt finden, bei geringer Rraft große Thatigfeit; benn Die Thatigfeit verhalt fich mabeldeinlich im umgefehrten Werhaltniffe ber Rraft, in fo fern diefe auf erdigen Beftandtheilen bernbt 1). Die Grabe ber Rraft, - bes Erbe vermagens, - merden gefunden, burd Unterluchung bes Bobens nach feiner Textur, feiner Locerbeit pber Bindigfeit, feiner mafferbaltigen Rraft, Unter lage, Eiefe ber Rrume, Berbalenif ber einfachen Ur. Erben in der Difcbung 9) und ben auf bem Boden wild machfenden Pflangen; berichtiget burch mehriabrige Beobachtung bes Bodens, in feinem Berhalten unter berichiedenen Glementar. Einfüffen fomobl ale in feinen Erndten.

Der Reichthum (Dungvermögen) bes Borbens ift die in ihm enthaltene Quantitat organischer Materie, die entweder icon zu unmittelharem Rahrungskoff für die Pflanzen bereitet ift, oder burch allmählige Zerfehung Rahrungskoff wird 10).

Diefe beiden Elemente, Rraft und Reichthum, bilden und erzengen vereint die Fruchtbarkeit.

<sup>8)</sup> G. 11. 9) G. 34. 10) G. 21.

Um biefe ju fleigern, tann ber Landwirth, ben Umfanben nach, auf eins von beiden ober anf beide analeich einwirken, und wird bald biefe bald fene Poteng, poringsweife, feine Beachtung erforbern. Die Rruchtbarfeit ift vielen und großen Beran-Derungen unterworfen, fle wird burd Ernbten, bie man dem Boben entführt, bermindert, bauptfach. lich auf Roften bes Dungvermogens, boch auch. wenn gleich in geringerm Grade, des Erbbermbgens. Der Ermittelung ber Bablen, moburch ber Grab ber jebesmaligen Bermindernug auszusprechen, bat ber Berfaffer große Aufmertfamteit gewibmet "1"), und bae Refultat feiner Unterfuchungen, bezüglich ber bon ibm erbauten Rruchte, mitgetbeilt 12). Das Erdbermogen wird nur durch eine Ernbte bon Winterforn um : Grab, burd Commerforn nicht vermindert. Erfest wird bas Dungber mogen (ber Reichthum):

1) Durch Dung ung mit einer Mifchung von animalischen und vegetabilischen Substanzen. Gin Auder von 20 Zentnern erfest auf Lehmboden 3 Ge.

auf Thonboden 21 :

anf Candboden 3 =

Weil aber der Sandboden ein geringeres Erdvers mögen hat: so wird die aus diesem Reichthums-

<sup>11)</sup> S. 46 n. f. 12) S. 49.

M. Annal. 14u Jahrg. 1ste Salfte.

Erfaß entwickelte Fruchtbarkeit ungleich geringer fepn, als die aus einem kräftigen Lehmboben, bei gleicher Düngung hervorgebende 13).

- 2) Durch Dreeschliegen und Beweisdung. Die Zunahme des Reichthums fieht im Berhältniß mit dem Fruchtbarfeitsgrade des Boodens beim Eindreeschen. Der Verfasser hat darzüber feine eigene Ersahrungen machen können, und nur herrn v. Wulffens und Thaers Annahmen ermähnt, wornach die Fruchtbarfeit erftenfalls 6 primille allichtlich gewinnen würde 14).
- 3) Durch grun untergenflugte Begetabilien (Dungfaaten). - Die bieruber mitgetheilten zahlreichen Erfahrungen bes Berfaffers find fo intereffant, angleich fo wichtig, daß fie die bochte Beachtung ber Landwirthe, vorzäglich 15) auf trode nem und fandigem Bodem berdienen. Ibr Effeft fieht mit ber Kruchtbarfeit bes Relbes in gerabem Berhaltniffe und fleigt mit biefer 16). anbeffen brachte ber Berfaffer fogar bas elenbefte Sandland, fonft gang ohne Werth, burch 8 Dungfaaten mab. rend 2 Jahren ju einem Pachtwerth von 4 Mf. pr. 100 DRuthen 17). -Ein überrafdender Erfolg! welcher burch fpater wiederholte Dungfaaten noch gefteigert ward 18). Eine volle Rodenbungfaat

<sup>13)</sup> S. 56. 14) S. 59. 15) S. 329. 16) S. 342. 347. 17) 58. 71. 72. 18) S. 176. 177.

wirkte zu 17% pEt. der Ertragsfähigteit', 3 Auder Wift auf 100 QR. — Sporgel, Rocken, Buchweißen find auf leichtem; Rappseat, Enpinew und Alee 19) auf bindenderm Boden zur Dungsact geweignet. Rocken a0) und Sporgel find auf lesterm nicht zu empfehlen. Dicke Saat ift nothwendig, damit die Pfianzen gedrängt aufwachsen und den Acer völlig decken. Der Rocken Dungsact wird ein Werth don a bis 5 Ender Dünger pr. 100 QR. angerechnet a1). Auf nassem Lande ist ihr Erfolg minder sicher und sohnend 24); auch scheint gran untergeackerter hafer sich nicht zu empfehlen 23).

Erfett, ober erhöht und verftatt, wird bie Praft ober bas Erdvermögen durch die fogemannten Melivrationen und durch Bearbeisung. Unfer Berfaffer unterscheidet seboch, sehr schaffinnig, Kraft und Kraftankerungs das Erdvermögen selbft und die Shatigteit des Bodens. Die Kraft selbst wird durch Mischung ober anhaltende Erfältung ober Erwärmung langsam und dauernd verändert 34), namentlich

burch zwedmäßige Erdmifdungen, — Mergeln, Mobben, Erdefahren, Rajolpftugen af), Bertiefung ber Krume; —

<sup>19)</sup> S. 151, 161, 20) S. 329, 21) S. 347, 22) S'185, 23) S. 159, 186, 24) S. 62, 25) S. 326,

fern felbiges eine landwirthschaftliche Tenden; ge-Sie entwickelt, wie ber Berr Berfaffer. nommen. unter einer Daffe ine Große gehender, bauptfach. lich die Berbefferung bes Armenmefens bezwechenber Gefcafte, immer eine rege Borliebe fur bas landwirthschaftliche Gemerbe bewahrend, 'die Gelegenheit, jut Berbollfommnung feiner Renntniffe, auf Reifen durch gander hober Rultur, amfig benust und fpaterbin feine Duge größtentheils Rorfoungen im Sebiete ber Maturwiffenfcaften und bes Acerbaues mit unermublichem Gifer und glangendem Erfolge gewidmet; movon die bor uns liegenden Abbandlungen nicht minder als der bobe, ausgezeichnete Rulturftand feiner Befigung in Klotte bed, lautsprechende Beweise geben.

Der herr Verfasser hat in seiner Unficht der Statik des Landbaues, im Jahr 1817, bie Vorarbeiten eines Thaer und v. Bulffen, \*)

<sup>\*)</sup> Unbestritten ist unser herr von Thunen auf Tellow der erste, ber diese Ibee aus sich selbst auffaßte; beobachtete aber die horazische Regel: nonum prematur in annum, und brachte sie nicht eher zur Deffentlichteit, die der here Geheime Regierungsrath Thaer, so wie herr von Wulffen längst damit hervorgetreten waren. — Die erste Erfindung bleibt also immer dem herrn von Thunen.

benußt und ihre Ibeen feiner Dertlickeit und feinen Erfahrungen anzupaffen fich bemaht. Wenn gleich mit der Theorie dieser Begrunder der Statit in der Dauppfache einverftanden, weicht er doch in einzelnen Ansichten von ihnen ab; indem er, das höhere Wiffenschaftliche einstweilen bei Seite segend, fich hauptsächlich bestrebt, die Anwendung zu vereinsachen, zu erleichtern und fie dadurch allgemeiner zu machen. Unläugbar hat er in dieser Beziehung ungemein viel geleistet und den Segenstand, was das eigentlich Praktische betrifft, so einfach und verständlich vorgetragen, daß die Statif dadurch den ausäbenden Landwirthen weit zugänglicher geworden.

Als Sauptzwede ber Statif erfennen wir bei bem Berfaffer die Auffindung befimmter Jahlen-Berhaltniffe, flatt der unbeftimten Schagungen nach Kornern,

für die Fruchtbarkeit eines Bodens überhaupt und ihre einzelnen Kaktoren;

für die Fruchtbarkeits. Grade, welche ein bestimm, tes Gewicht und Maaß jeder einzelnen Frucht verlangt;

für die Ericopfung, welche ber Boden burch bie Erndten verschiedener Art erleibet,

für den Erfas, welchen ber Aderbauer bemfelben auf manche Beife ju geben fich bemubt.

Damit verbindet er die Beantwortung ber wichte gen Kragen:

mit welcher Frucht die verschiedenen Abfluffuns gen der Fruchtbarkeit am portheilhafteften benugt werden?

wo die Granze einer deonomisch rathlichen Steigerung berfelben liege, oder wann eine erhöhete

Fruchtbarkeit aufhore, bortheilhaft ju fenn? und durch welche Frucht fich ber jedesmalige Fruchtbarkeitsflock am höchften verwerthen laffe?

Eine treffende tofung biefer Probleme bietet benn anch die zuverlässigften Data zur Ausmitter lung des richtigsten Berhältnisses zwischen Ackerdan und Biebzucht oder Körnergewinn und Autterbau. Sin Berhältnis, dessen Erforschung schon lange die ausgezeichnetesten Manner unsere Fachs beschäftigte, dessen hohe Wichtigkeit auch der Derr Berfasser anerkannt, welches aber für ihn in seiner Loskalität, kein unmittelbares Interesse hatte.

Sieben Sppothefen fchickt der Verfaffer boran, . welche feine anfänglichen Forschungen und Verfuche leiteten, und geht dann ju dem Verfahren über, welches er, bei Anwendung der Statif auf feine Felder befolgte.

Für die Auffindung des Fruchtbarteits. grades, hat der Berf. ben einfachsten und ficher-

ften Weg gemablt, ben es geben mag: ben Ertrag Des Reibes felbit. Bur Bezeichnung ber Mbfinffungen entwarf er eine Fruchtbarfeits, Stale, welche er, burd Aufftellung des Klottbeder Phorometers für viele Segenden und Lander anwendbar gemacht. Mittelft biefes Phorometers wird es jedem Landwirthe, der ben Ertrag feiner Belder bon einem begimmten Kladenmaage fennt, leicht, ben Rrucht. barfeitsgrad ju beftimmen, auf welchem fein Boden nach der Klottbeder Gfale fleht, wenn er bie ge erndtete Connenjahl ac. mit dem auf S. 154, 155 ober 211 für feinen Wohnort berechneten Raftor, multipligirt und babei bie befondern lofalen und temporairen Umftanbe forgfaltig berudfictiget. Satte j. B. ber Solfteiner 8 Tonnen Beigen von ber Conne Landes in 240 DRuthen geerndiet: fo marde er  $8 \times 75 = 600$  Grad, waren es 10 Connen, 10 × 75 = 750 Grad Fracte barfeit finben.

Die, burch herrn von Butffen guerft anfgesftellte Idee einer Bergliederung der Fruchtbarteit in zwei urfachliche Elemente, hat der Verfasser beisbehalten; weil es unleugbar ift, daß die Erdfrume, die wir bauen, aus mineralischen und organischen Theilen zusammengefett, auch diese Trennung für die Praxis so hochst wichtig und folgenreich ist; indem die Kultur, anders auf die mineralischen, and

bere auf bie organischen Theile einwirten muß. Diefe urfachlichen Elemente hat der Berfasser ale Rraft. ober Erbvermogen \*) und Reichthum ober Dungvermogen bezeichnet.

Die Kraft ober das Erdvermögen befieht, nach dem herrn Berfaffer, in der Fähigfeit des des Bodens aus dem Reichthum, mittelbar oder unmittelbar Fruchtbarkeit zu entwickeln 1); in feifner Ertragsfähigkeit, in fo fern folche von der physfichen und Bemischen Beschaffenheit desselben abi hängt 1); in dem Bermögen des Bodens, aus ber

<sup>)</sup> Befanntlich bat herr von Bulffen den Ausbruck "Ebatigfeit" gebraucht, um die verschiedene Rapacitat ber Erbrinde, bie, ben Uebergang bes Boben= Reichthums gur Kruchtbarfeit bemuftenben, Botengen bes Lichts, ber Luft, ber Warme, ber Reuchtigleit, auf nnehmen, ju erhalten, ju entbinden, - entiteben fie nun aus den demifden Bestandtheilen ober aus ber phylifchen Lage bes Bobens, - ju bezeichnen. Mdgl. Annal. XI. Jahrg. S. 395. herr von Thunen fpricht von ber Qualit at bes Bobens, ale einer Gigen= ichaft beffeiben von einer gleichen, an die Pflanzen bin-, gegebenen Dungmaffe, eine größere ober geringere Eindte zu liefern. Meue Medlenb. Unnalen: VIII Jahra; S. 220. Uebrigens find Qualitat, des Bodens, und Erbvermogen ale vollig fononim au betrachten. cf. S. 16. M. d. Berf.

<sup>1) 6. 31. 2) 6. 21.</sup> 

Atmosphare bieienigen Theile an fich an gieben, welche, mittelbar ober unmittelbar, ben Bflausen Rabrung verschaffen; dies lettere durch Entwicker lung des im Boden enthaltenen Rabrungeftoffe nub burch Erregung der Lebensfraft, durch welche bie Mangen fic die Rahrungskoffe aus Luft und Boben aneignen 3). Sie berubt auf der Grundmifdung bes Bodens 4), auf der Form feiner fleinften Thon, und Sandtheile 3); und auf der Angiebungelraft får Luft und Reuchtigfeit, welche fic mie bie Rtache verbalt, baber bei feinzertheilter Rrume ftarfer ift, als bei grobtbrniger. Sie ift abbangig bon biefer Molekularform 6), von dem angemeffenen Ber, baltniffe der bindenden Beftandtheile gu den lodernben 7), bon bem Borbandenfenn folder Botengen, welche nicht nur Empfanglichfeit fur bie Aufnahme atmolpharifder Stoffe, fondern aud Angiebunge. vermogen fur fe befigen. Der Boden befitt einen hoben Grad von Rraft (Erdvermogen), wenn er allen mobitbatigen Glementar Einfinffen offen if und fie im geeigneten Daaße anzuziehen die gahig. feit bat; ben widrigen aber, und jedem nachtheiligen Hebermaafe miderfieht. Go wie eins ober bas anbere minder fatt findet, gebubren ihm wenigere

<sup>3)</sup> S. 61. 4) S. 62. 5) S. 11. 6) S. 11. 7) S. 34. vergl. S. 136.

Rraftarabe. Rraft ift verfcbieben von Thatia. feit; jene ift bas Erbbermogen felbft (bie Rabige feit), diefe (Thatigfeit) ift tine angewandte Rabigteit, eine Rraftaußerung. Bei großer Rraft fann geringe Shatigfeit fatt finden, bei geringer Rraft große Thatigfeit; benn Die Thatigfeit verbalt fich mabricheinlich im umgefehrten Werhattniffe ber Rraft, in fo fern Diefe auf erdigen Beftanbtbeilen berubt 1). Die Grabe ber Rraft, - bes Erbe vermbgens, - werden gefunden, burd Untersuchung bes Bodens nach feiner Tertur, feiner Locterbeit ober Bindigfeit, feiner mafferhaltigen Rraft, Unter lage, Liefe ber Rrume, Berbattnif ber einfachen Ur Erben in der Difdung 9) und ben auf bem Boben wild machfenden Pflangen; berichtiget burch mehrjabrige Beobachtung bes Bodens, in feinem Berhalten unter berichtedenen Glementar, Einfluffen fomobl ale in feinen Erndten.

Der Reichthum (Dungvermögen) bes Borbens ift die in ihm enthaltene Quantitat organischer Materie, die entweder icon zu unmittelharem Rahrungsftoff für die Pflanzen bereiter ift, oder burch allmählige Bersehung Rahrungsstoff wird 10).

Diefe beiden Elemente, Rraft und Reichthum, bilben und erzengen vereint die Kruchtbarteit.

<sup>8)</sup> S. 11. 9) S. 34. 10) S. 21.

Um biefe in fleigern, tann ber Landwirth, ben Umfanben nach, auf eins von beiden ober auf beide angleich einwirken, und wird bald biefe bald jene Dotens, porsnasmeife, feine Beachtung erfordern. Die Arnchtbarfeit ift vielen und großen Beranberungen unterworfen, fie wird burd Erndten, bie man dem Boben entfahrt, berminbert, bauptfach. lich auf Roffen bes Dungvermogens, boch auch. wenn gleich in geringerm Grade, bes Erbvermogens. Der Ermittelung ber Bablen, woburd ber Grab ber jebesmaligen Berminderung auszusprechen, bat ber Berfaffer große Aufmertfamfeit gewidmet "1). und bas Refultat feiner Unterfuchungen, bezüglich ber bod ibm erbauten Rruchte, mitgetheilt 14). Das Erbbermogen wird nur durch eine Ernbte bon Winterforn um : Grab, durch Commerforn nicht vermindert. Erfest wird bas Dungbermogen (ber Reichthum):

1) Durch Dangung mit einer Mifchung bon animalifden und begetabilifden Substangen. Gin Fuder von 20 Zentnern erfest auf Lehmboden 3 Gr.

auf Thonboden 21 .

auf Sandboden 3 .

Weil aber ber Sandboden ein geringeres Erdvermagen hat: so wird die aus diesem Reichthums-

<sup>11)</sup> S. 46 n. f. 12) S. 49.

M. Annal. 14n Jahrg. Ifte Salfte.

Erfaß entwickelte Fruchtbarkeit ungleich geringer fepn, als die aus einem fraftigen Lehmboben, bei gleicher Düngung hervorgehende 13).

- 2) Durch Dreeschliegen und Beweisdung. Die Zunahme des Reichthums sieht im Berhältniß mit dem Fruchtbarkeitsgrade des Bosdens beim Eindreeschen. Der Verfasser hat darzüber feine eigene Erfahrungen machen können, und nur herrn v. Wulffens und Thaers Annahmen ermähnt, wornach die Fruchtbarkeit erftenfalls 6 primille alijährlich gewinnen würde \*\*4).
- 3) Durch grun untergepflügte Begeetabilien (Onngfaaten). Die hierüber mitgetheilten jahlreichen Erfahrungen bes Verfassers sind so interessant, jugleich so wichtig, daß sie die höchke Beachtung der Landwirthe, vorzüglich 15 auf trockenem und sandigem Bodem verdienen. Ihr Effekt sieht mit der Fruchtbarkeit des Feldes in geradem Verhältnisse und sieigt mit dieser 16). Indessen brachte der Verfasser sogar das elendeste Sandland, sonst ganz ohne Werth, durch 8 Qungsaaten während 2 Jahren zu einem Pachtwerth von 4 Mt. pr. 100 QRuthen 17). Ein überraschender Erfolg!—welcher durch später wiederholte Dungsaaten noch gesteigert ward 18). Eine volle Lockendungsaat

<sup>13)</sup> S. 56. 14) S. 59. 15) S. 329. 16) S. 342. 347. 17) 58. 71. 72. 18) S. 176. 177.

wirke zu 17½ pEt. der Ertragsfähigbeit, 3 Finder Miff auf 100 QR. — Sporgel, Rocken, Buche weißen find auf leichtem; Rappseat, Lupinem und Alee 12) auf bindenderm Boden zur Dungsaat gereignet. Rocken 100 und Sporgel find auf letterm nicht zu empfehlen. Dicke Saat ift nothwendig, damit die Pflanzen gedrängt aufwachsen und den Acker vöstig becken. Der Rocken Dungsaat wird ein Werth von 2 bis 5 Fuder Dünger pr. 100 QR. angerechnet 12). Auf nassem Lande ist ihr Erfolg minder sicher und sohnend 14.); auch scheint gran untergeackerter Dafer sich nicht zu empfehlen 12).

Erfett, oder erhöht und verflätft, wird bie Rraft oder bas Erdvermögen burch die foges wannten Meliorationen und durch Gearbeistung. Unfer Verfaffer unterscheidet seboch, sehr scharffinnig, Kraft und Kraft außerung; das Erdvermögen selbft und die Thätigkeit des Bodens. Die Kraft selbst wird durch Mischung oder anhaltende Erkaltung oder Erwärmung langsam und dauernd verändert 24), namentlich

Durch zweilmäßige Erdmifdungen, — Mergeln, Modden, Erdefahren, Rajolpftägen \*1), Bertiefung der Krume; —

<sup>19)</sup> S. 151. 161. 20) S. 329. 21) S. 347. 22) S'185. 23) S. 159, 186. 24) S. 62. 25) S. 326.

durch Ermarmung Des Untergrundes, mittelf tie tief untergepflugten (rajolten) grunen Saaten; bei thoniatem ober lebmigtem Boden 25);

"burch Abfühlungin"), erwirft burch faftig unters mit geacherte Begerabilien, bei Sanbfelbern.

Rraft (Erdvermögen), wenn fie, auf den Reiche thum influirend, Fruchtbarkeit bewiekt, wird dann schon Araft. Aeußerung (Thatigkeit). Diese kann erganzt, verstärkt, modifizirt und verbessert werden

sidart Bearbeitung 28); Efteres Pflügen mit fcmalen Furchen, bei trodnem Wetter und in verfchiedener Liefe; Rühren ber Oberfläche burch
und Rultivator, Egge, Bale, Sade, Grubber,

burd Exponirung einer großen Oberfläche gegen bie Einwirkung bes Winterfroftes; Raden ober Ramme pflugen, bei lehmigtem ober tho nigtem Boben;

burd forgfältige Entwöfferung nafliegender : Zelber;

burd Rultur folder Gemachfe, welche bie Ente midelung ber Rraft beforbern 29).

Die scharstunigen Reflexionen, welche der herr Berfasser, namentlich in der 52ften Anmerkung (S.61), an diese Sage knupft, muß man in dem Werke selbst nachlesen.

<sup>26)</sup> G. 68. 69. 27) G. 326. 28) G. 61. 29) G. 72. 73.

216 Ernebniffe ber angewandten Statif bat der Berfaffer zwei Sabellen mitgetheilt; eine aber das erreichbare Marimum ber gruchtare feit bei einem gegebenen Grade von Rrafe und Reichthum (G. 79.); die zweite aber Das Berbaltnif ber Eruchtbarfait gum Ørtrage; bes Ertrags jur Erfcopfund in ben verfchiedenen Bobenflaffen und Rrachten. Das Dungvermogen ift unftreitig bie Beundlage ber Bruchtbarteit, wie fie ber Landmirch munfchen muß, b. b. eines reichen Romer Ertrags, benn dieles wird erschöpft durch Ennbien, Dieles bewirft Berner . Erzengung, biefes bedarf Erfat, Dennoch fann Berfidrfung bes Dungvermogens, nur bis au einem gewiffen Grabe, Bermehrung ber Renchtbarfeit bemirten, weil ein boberes Dungvermogen, unproduftip, mohl gar nachtheilig wird. Die Grange ber bochften erreichbaren Rruchtbarfeit mird burch bas Erbvermögen Wiggt und beffimmt; liegt naber, wo biefes gering; ferner, wo es groß ift. Bon biefer Erfahrungewahrheit giebt bie erfte Cabelle eine gedrängte, anichanliche Ueberficht. Goll Die britte Rlaffe in ber Fruchtbarteit gehoben, ber erften und zweiten naber gerudt merben, als fie es nach bem Maximum diefer Tabelle ift: fo muß auf irgend eine Art ihr Erdvermogen verbeffert werden; fen es durch Lehmmergel, Modde, Dungfaaten,

Bewäfferung (Gallendangung) ober Salfen und Rafenbrennen (3te Rlaffe B.)

Die zweite Tabelle bietet uns, in nuce, die wiche tigen Befultate, welche der Berfaffer durch viels jährige Anwendung der Statif auf seine Wirthschaft, gesunden, indem sie und zeigt, wie viele Etuckardeitsgrade ein bestimmtes Fruchtmaaß, als Errag kiner begränzten Fläche, bedürfe, bei gunkiger und ungunfiger Witterung, und wie viele es davon konsumire (erschöpfe). Sie verbrettet sich aber Kartosfeln, Rappsaat, Riee, Weigen, Rocken und Safer, und muß bei der Answahl der Felder sund jede Fruchtart, wie bei Undruung ihrer Beschüngung und Bearbeitung, eine große Sicherheit, dem ganzen Betriebe eine seltene Volkommenheit und Gebiegenheit geben.

Solde Früchte möchte nun wohl Jeder gern mit dem herrn Perfasser theilen, aber die Sache hat ihre eigenthümklichen Schwierigkeiten. Es fehlt so mancherlei, was zum Gelingen vorausgesett wird. Man muß erft neue Formeln auffinden, denn was der herr Verfasser, so treffend für seine Verhältniffe, als klar ausgesprochen, will nicht allenthalben passen. Wohl wenige Wirthschaften seben auf einem Beharrungspunkte. Der mächtige Unstoß, welchen das Mergeln ihnen gegeben, angert noch seinen Einfluß auf die Schwingungen des Pro-

26, bon biefer Seite, ber Beharrungs. punft erreicht ift, in biefer, in jener Birthicaft? wie viel auf das naturliche Erdvermogen, wie viel auf ben Einfluß bes Mergels, wie viel auf bie Miftdungung, auf die Dreefdweide ju rechnen, in Ericopfung und Erfat? Das ift fo Schwer zu ermitteln, weil ber Mergel feine immer gleiche Rraft bat, vielmehr in feinem Ginfinffe abnimmt, bis in welchem Grade? - ift noch unentschieden. Je einfacer die Befandtheile ber Rruchtbarfeit find, fe weniger ibret fonfurriren, je gleichmäßiger biefe in ihrer Bufammenfebung und Wirfung bleiben, defis leichter, defto ficherer bas Ralful. Andem ift Bieh Daltung und Rngung ein Sauptzweig unfrer Lovvelwirthicaften, mogen wir fie bon Seiten ibrer Unentbehrlichfeit oder ihrer Gintraglichfeit betrachten. Ihr ift Die Aufmertfamteit vorzüglich augewendet. 3m Acterbaue fieben unfrer viele noch meit entfernt bon jener Bobe ber Anltur, melde Alottbecks Aluren auszeichnet. — Wir muffen bem praftifchen Betriebe, bor allem, unfre Beit und Rraft widmen und follen wir barin genngen, fo bleibt uns ju wenig Duge får wiffenfchaftliche Rorfoungen; abgefeben bavon, bas bei febr Benigen: Ratur, Renntnif und Gewandheit in ber bobern Recentunft mit bem pefuniaren und fcientififden Sulfemitteln fich fo bereinigen, wie bei bem berehrten herrn Verfaffer, daß eine fo genaue, zugleich so vieljährige Buchführung weit umber nicht zu finden sein burfte, als auf Flottbeck. — Aurz, die Einleitungen und Vorbereitungen find muhfam, zeitraubend; — es fehlt häufig das Materiale, das Kundament; die Ausmertsamkeit ist getrennt durch mehrseitiges Interesse; die hülfsmittel find beschränkt; — das Sanze ist nen und ungewohnt; — der Ruben ist unerkannt, ober liegt in der Ferne.

Much biefe Bedenflichkeiten bat ber Derr Berfaffer berückfichtiget; und wie er fortmabrend bie bon ibm gefammelten Erfahrungen gemeinnübig in machen fucht: fo frebt er auch nnermudet, Die Bortheile ber angewandten Statif felbft benjenigen Sewerbegenoffen gugumenben, welche, burch bie Leitung ihrer Birthichaften bollftandig beschäftiget, au boberem umftandlichen Ralful feine Dufe, oder für die Behandlung diefer Zahlenverhaltniffe fein Intereffe baben. Solden giebt der Berfaffer, an einem audern Orte, ben Rath, bei Ginfabrung ber Statif anfanglich nur Die Rruchtbarfeits. Grade, in berudfichtigen, welche fich aus bem Ertrage der letten Erndte, mit Rudficht auf die Jahresfruchtbarfeit, unter Beibulfe bes Flottbecfer Phorometers, leicht auffinden laffen; bann die 26. nahme berfelben burd entnommene Ernbten, wie ibre Bunahme mittelf Dungung und Bearbeitung :c.,

in Brozenten an berechnen und fomit ein Ralfal ju begrunden, woraus fic bas Bortidreiten ober 3m gudgeben einer Birthicaft im Lanfe einer Rotas tion erfeben ließe. Go murbe man aus bem Beiben. Ertrage einer Areal . Conne burd Multiplifation der geerndteten Connenzahl mit. 95, des Rodens mit 56, des Dafere mit 36, der Rartoffelu mit 63, 5, 4 und 3, nach Maaggabe ber feinern ober proindrern Sorten, die Fruchtbarfeitsgrade bes Aders vor ber letten Ernder ermitteln, mobei in demerten iff, bag fo eine boch Amabricheinliche Be-Simmung ber Ertragefähigfeis bes Bobene eigente lich nur burd bie Winter Eerentien erhalten wird. Die Commerfructe und noch mehr die Rartoffeln bangen an. febr von der Einwirfung ber Atmofpare ab, um burch ihren Ertrag die Ertragsfähigfeit Des Bobens bestimmen gu tonnen. Collte. Die Ernote unter einer Dittel Ernote gemelen fent. fo wird man fo biel Prozente jur Summe ber Ere tragsfähigkeit gulegen muffen, als nach dem Urtheil Des Landmanns diefe Differeng beträgt; im umgetehrten Rall fo viel Prozente gulegen; fur die Erfcbovfung beim Beigen 23, beim Roden 20, beim Safer 12, bei den Rartoffeln 9 pEt. in Abjug brine gen u. f. w., als Erfat aber für jebes vierfpannige Ruder Mift, à 2000 bis 2200 Pfd. auf 240 DR., 10 Grad Ktuchtbarteit auf Weigenboden Ifter Rlaffe,

8,75 auf Beisenboben greiter Rlaffe; 7,50 auf Beihenboden britter Rlaffe, wenn alle brei Rlaffen auf diefelbe Art immer bedungt worden, ober wenn ber Dunganftand bei affen brei Rlaffen berfelbe, pr. Ruber Danger 1,30 vet. auf Die Ertragsfabigfeit, für handhoch untergepflugten üppigen Alee 10 bis 15 pEt., für fraftig ansgewachfene, grun untergeacherte Bickoppel 8 bis 10 pEt., får gut ge rathene, dichgelegte Dungfaat 8, 10, 12 14, 15 pEt. milegen, und fomit, burch einfache Rechnung, ben Erfola einer Rotation, bezüglich des Arnchtbarfeits Bods, barlegen fonnen \*). Ber erft biefen, wenn auch nur oberfidchlichen, boch gewiß febr interefe fanten, Berfuch umfichtig gemacht und Die Formeln nach ben Refultaten feines Lofals forgfältig beriche tiget bat, ber wird bon felbft Anreit genug fühlen. Liefer einzubringen und zweifelsohne Mittel finden, and bie Elemente Diefer Rruchtbarfeit (Erb. und Dungvermogen) in ihren eigenthamlichen Berbalte niffen aufzusuchen und in gabien andzusprechen.

Duchnliche, wenn auch nach einem andern Maafstabe entworfene, statische Berechnungen hat und herr Staubinger im zweiten hefte der Provinzialberichte für 1827 S. 271 u. f. mitgetheilt, welche auf dieselben Grundsfahe zu beruhen scheinen, die der herr von Thünen im achten Jahrgange der Medlenburgischen Annlen S. 166 — 221 entwicklt hat.

M. b. Berf.

Die Bichtigfeit, welche mehrere unfrer erfien Mgronomen bee Statif beilegen, fpricht icon febr an ibrer Empfehlung; aber auch babon abgefeben. ift ibr Studium, wenn auch aufangs, mubevoll, bod am Biele gemiß febr belohnend. Bom Deren Brattrath Thaer und Deren bon Bulffen be granbet und ausgebildet, burd Deren bon Ebde men mit abergengender Bundigfeit und Rlarbeit ans bem bfonomifden Standpunfte entwidelt unb ben norblichen Schlagwirthichaften naber angepalt, bat unfer Derr Berfaffer ibrer wirflichen Ausfah. rung im Baterlande die Babn gebrochen, fie mit vielen eigenthumlichen Ibeen bereichert, angleich ben mefentlichen Rugen nachweifen, melden fie bem weiterfrebenden, benfenben mid rechnenben Landwirthe bringe, wenn er zumal bas Beftimmte Dem Unbestimmten borgiebt 30)

Schon die geschärfte, forrgefeste, unermadete Ansmerksamkeit, welcher der Statifer seinem Boben sowohl als den Ginftaffen, der Erndten auf die Erschöpfung, der Bearbeitung, der Düngung und den Atmosphärialien auf die Vefruchtung, zu widmen gezwungen ift, wird ihn Manches erblicken laffen, was er sonft übersah, wird ihn bekannter machen mit dem Eigenthamlichen seiner Lage und

<sup>30) 6. 82. 181. 354.</sup> 

Hungen. Er wird das Bedürsnis fühlen, wit der Kungen. Er wird das Bedürsnis fühlen, wit der Matur vertranter zu werden und die Mittel benußen, weiche unser Zeitalter dafür in reichem Waaße andietet. Er wird lernen, die Mittel den Zweden treffender anzupassen, nur mit möglichst geringem Answande das thunlich Dochke zu erzielen 31). Das Landleben wird sich nerschönern, je mehr es dem denkenden Geiste Beschäftigung und Befriedigung hietet; seis weitere Boreschritte biffnen.

Sie wird ihm zu bestimmteren Iweelen über ben Biffigen Standpunkt feiner Birthichaft berhelfen und, nach einigen Jahren, seinen Schäungen über Bor, oder Ruckfcreiten des Fruchtbarkeiteftocks mehr Klarheit und Ueberzeugung, daneben einen sefteren Bergleichungspunkt nach angen geben.

Wenn es anerkannt gewiß ift, daß in allen Gewerben richtig angewandte Jutelligenz die bloße
robe Kraft überflügelt und ihr den Bortheil ans den
Danden windet; fo wird auch der Landwirth um fo
größeren Borfprung vor anderen seines Standes
haben, je glucklicher er, mit gleichen physischen und
pekuniären Bulfsmitteln, höhere Intelligenz ver

<sup>31)</sup> S. 182.

verbindet und verwendet; und jedes Mittel, welchos biefer einen wirffamern Einfing verschafft, alfa auch die Statif, mit Eifer bennst. Wohl jedem, ber mis ihr so vertraut ift, als der herr Verfaffer!

Die folgenden Abhandlungen, -namlic

II, ein Ernote Bericht vom Jahre 1820; III, über die Rultur ver Sommer Carpfact 18213 IV. Wegweiser für die landwirthschaftlichen Be-

fuder Blottbede im Jabre 1821; umfaffen, in einem gedrangten, fornigen Bortrage, eine Maffe wichtiger, reichhaltiger, belehrenbet Beobachtungen, Erfahrungen und Mefferionen. Gie Reben mit ber Statif in naberer ober fernerer Be-Biebung, indem fe bie Anwefibung ihrer Grundfate verbeutlichen, berichtigen und inftruftibe Refultate bieten, gugleich bie Urt, wie Berfuche angefiells werden mußten, um fichere Ergebniffe ju liefern, in febr vielen Beifpielen verauschaulichen. muffen aber, eben ihrer eigenthumlichen Borguge wegen, im Berte felbft nachgelefen und burchforfcht werden. Bor allen zeichnet fic ber Wegweifer zc. burd ungemeine Reichhaltigfeit aus. Es ift barin Die Anlage von nabe an 200 verschiedenen Berfuchen, über Drillfaat, Dangungen mancher Art, Rendtbarfeit mit Rudficht auf flatifche Beffim. mungen, Beftellung und Behandlung mehrerer Rrudtarten, Borfrüchte und ihre Ginfinffe u. bal. m.

genan beschrieben, das Lokal derseiben nebst dem Areal bezeichnet, daneben auch viele wichtige flatiesche Gemerkungen eingestochten. Bor allen verschient die Anmerkung 10 auf S. 154 von angehenden Statikern wiederholt gelesen und findirt zu werden, weil sie die SperfCap der Statik sehr planmäßig und verkändlich gezier, sit.

Die bemnachft folgenden Ansinge aus Briefen landwirhschafte lichen Inhalts

haben, abgesehen von dem hoben Interesse ihres Grgenstandes, schon in fich seibft einen ausgezeicheneten Werth, weil aus ihnen vertraute Befannte schaft mit der Ratur, eine vielgeübte Beurtheilungse traft, seltene Sachtunde nud treffliche Darstellungse gabe hervorleuchten. Der erfte Brief, — über die Ginwirfung der Lebenstraft der Pffanze auf ihr Sedeihen und auf die Verbessesung des Vodens durch die Vegetation; — spricht nicht von wissenschaftlicher Seite; der zweite, — über die Art, wie der Landemann die jesige Periode niedriger Korne preise zu seinem Besten benuten könne, — mehr den Praktifer an.

Sewis find wir Dem herrn Berfaffer vielen Dant bafür ichaldig, daß er und in einem eben fo icharffinnigen als anziehenden Bortrage über die

bobe Bidtigfeit ber Lebenstraft får bas gort. tommen nub Gebeiben aller Gemachte belehrt. Daß fie baju bad erfte und Daupterfordernif fen, - bie conditio sine que non, - bat wohl noch Miemand bezweifelt. Aber bas ift febr baufig überfeben, daß diefe Lebensfraft auch and ber Atmofphare fo wesentliche Theile fic aneigne, baf baburch bie Pflange eines Theile fic vergrößere und ansbilde, que auf biefe Beife manche befruchtenbe, fonft unbenntte Stoffe in ben Rreis ber Begetation binein ziebe; besbalb, wenn fie bor ihrer Bluthe untergeachert wird, bem Boben mehr gebe als nehme; überhaupt im erften Stadium ibres lebens wenig ober gar nicht erfcopfe. Sehr einfingreich -wird diefe fo nachbracklich bervorgehobene Babrbeit fur die ausubende Landwirthicaft werden, und ift Diefer burd bes herrn Berfaffers jable reiche Berfuce und Erfahrungen bemiefene Grundfat, nach meiner Anficht, unter ben praftifchen Babrbeiten, beren bies Bert fo manche enthalt, eine ber wichtigften. Dennoch haben einzelne Sate bem Referenten nicht bollig überzeugend gefchienen; fen es, daß er ihren mahren Ginn nicht gang begriffen, ober dem Ideen Comunge Des geiftreichen herrn Berfaffere pict folgen, pber bie anfgefiellte Theorie mit feinen Beobachtungen nicht in Einflang bringen tonnen.

So scheint ihm etwas Einseitiges in der Behauptung zu tiegen: "daß die Pflanze, im Berhalt"niß ihres Blattreichthums bis zu ihrer Fruktift"kation, durch die jeden einzelnen Theil ihrer Stan"gel und Blätter belebende Rraft nicht nur allein
"ganzlich fich aus der Atmosphäre, fondern auch
"die Wurzeln ernähre und durch sie den Boden
"einen Ertrag bewirkende, — — Feuchtige
"keit gebe."

Wenn Schreiber diefes gesteht, daß er fich manche Erscheinungen ber Begetation aus der bon dem Derrn Berfasser entwickelten Theorie des Pflanzen. Wachsthums nicht habe erklaren können: so will er sich ausbrücklich gegen den Vorwurf verwahren, als ob er, die unbeschreiblich wichtige Bedeutung der den Pflanzen einwohnenden Lebensthätigkeit für den ausübenden Ackerban verkenne. Er erkennt sie böllig an, noch inniger überzeugt, nachdem er das in diesem Briefe so scharffinnig und soon Sesagte gelesen, und bescheitet sich, daß manches, was ihn dunkel und unaustöslich dunke, mit der Fackel der Wiffenschaft beleuchtet, klar werden könne.

Der zweite Brief wird gewiß allgemein mit ges spannter Aufmettsamteit gelesen werden, da sammte liche Landwirthe und ihr Befteben unmittelbar, mehr oder weniger, bei feinem Gegenstande, ben wohlseilen Produktenpreisen, intereffirt find. Wir

finden barin zuerft eine grandliche, bielfeitige Untere suchung über die Ursachen dieser drackenden Berobältniffe und eine Musterung der vorgeschlagenen Gegenmittel. Demnächk werden die Rachtheile bemerklich gemacht, welche die frühere Periode hohen Preise erzeugt, und auf die guten Folgen hingewiessen, welche die jezigen niedrigen Preise haben konnen. Dann werden dem Landbebauer treffliche Rathschläge ertheilt, wie er dem Drange der Zeitzumftände muthig entgegen treten und die Dalissmittel seines Bestehens um so ämfiger und forgsälstiger in Anwendung bringen muffe, je mehr solches, durch Fortgehen im bisherigen Geleise gefährdet würde.

Der ganze Brief ift burchgehends fo boll richtiger Anfichten, grundlicher Raisonnements und weiser Rathichlage, daß er, gelesen, und wieder gelesen und ortsgemäß angewandt, sehr wesentlich zur Erleichterung ber bruckenden, oft erbruckenden Berhältniffe beitragen wird, welche burch zu wohlfeile Produktenpreise herbeigeführt werden.

Die Refulegte der Werfude, den Kartoffelban betreffend, — find eine wahre Bereicherung der öfonomischen Litteratur, dieset Kache; sehr gemeinnüßige Mittheilungen eines erfahrnen, rationellen Kartoffelbauers im Großen, durch welche er seine minder erfahrnen Gewerbsgenoffen mit manchen wichtigen Bortheilen bekannt macht und fie gegen Mifgriffe warnt. Diefe Bersuche find mit großer Genauigkeit angestellt und ihr Resultat offen gegeben, sep es gunfig oder ungunstig ausgefallen. Die zahlreichen Experimente find, der beffern Uebersicht wegen unter mehrere Abtheilungen geordnet; als:

1) Erfahrungen, die Beftellung und 3m bereitung des Bodens vor dem Legen der Rartoffeln, betreffend.

Auswahl bes Bobens und der Borfruct, Maak der Bedangung, Rajolen, Dungfaaten, — grun untergepflugtes Rartoffelfraut, — find die Sauptpuntte der Beachtung.

- 2) Erfahrungen über Die Bestellung und das Behäufeln der Rartoffeln. Answahl der Anollen; kleinere den großen vorzuziehen zur Saat. Entfernung der Reihen und Pflanzen; Zeit der Pflanzung; Tiefe des Legens; Pflege.
- 4) Erfahrungen über die Wirtung bes Dungers auf Kartoffeln.

Ueber das minimum und maximum einer lohnenden Ertragefähigfeit für Rartoffeln. Minder gewöhne

liche Dangungemittel und ihre Erfolge. Deringe; Anochenfplitter; Anochenafche; Salveter.

5) Allgemeine Bemerfungen. Berhalt nif ber Ertragsfähigfeit gu bem Er trage.

Wie sich eine bestimmte Ertragsfähigkeit zu einem bobern ober mindern Geldertrage ungen lasse. Es ergiebt sich, daß unter den angenommenen Preis. Berhältnissen Rappsaat zu 12 mf. 8 fl., Weißen zu 10 mf., Kartosseln zu 2 mf. pr. Tonne gerechnet, der Kartosselrag sich zum Rappsaat verhalte wie 100 zu 75, zum Weißen wie 100 zu 64.

6) Ueber Kartoffelban auf Sandboben; fowohl reinem Sandlande als lehmigtem Sande. Lohnendfie Rartoffelart auf reinem Sande, — ift bie weißblübende Englische. — Ueber Rajolen auf lehmigtem Sande. Dobe Bicheigfeit gruner Dupge Jaaten, befonders doppelter. Wahrscheinlicher Erstrag gleicher Flachen bei verschiedener Bedungung.

Die hinzugefügten inhaltereichen Labellen:

- I. über die Wirkung des Düngers auf den Ertrag der Kartoffeln, bei ber schiedener Ertragsfähigkeit des Bodens;
- II. über die himtenzahl von Kartoffeln, bie Ein hinzugekommenes Buder Dunger bei verschiedenen Graden

ber Ertragefähigleit bes Bobens probugirt bat;

enthalten, zwar febr mubfam erworbene, aber bochft belebrenbe Rablenverhaltniffe. Sie bemabren ben feltenen Grab ber Sicherheit , ju welcher ber Berr Berfaffer icon-feine flatifden Berechnungen gefabrt bat und zeigen, wie Die Ergebniffe mehriabriger Rorichungen und vielfacher Berfuche fich endlich in wenigen Beilen, fur bie Praxis bochft inftruftiv, fonzentriren laffen. Die Erwirfung bes angemeffenften Fruchtbarfeitegrades für jede Frucht, oder die Auswahl der Krucht nach dem vorhandenen Grade der Ertragsfähigfeit, gebort gu ben wichtige fen Aufgaben bes Uderbauers. Ronnen wir gleich, in gewöhnlichen landlichen Berhaltniffen, barin bem Beren Berfaffer nicht gleich tommen, fo murben wir bod, burd abnliche Berfuce und Erfabrungen geleitet, Die Fruchtbarfeit bes Bobens mandmal eintraglicher bermenden fonnen.

Die angehängten Ausjuge aus ben Protofollen, welche fiber die einzelnen Berfuche geführt werden, detailliren das Berfahren des herrn Berfassers. Die Genauigkeit, welche man darin allemthalben bemerkt, sep es in der Bezeichnung des Bersuchsfeldes nach Lage, Größe und Boden, oder der Ertragsfähigkeit desselben, oder der empfangenen Rultur, Düngung, Bearbeitung, oder der atmosphärischen Ginftuffe, oder des Erndte Ertrags und feiner Bergleichung mit dem abnlicher Fracte auf anderem Boden und bei verschiedener Autur; ic. flögen das größte Zucrauen ein zu den gefundenen Resultaten, indem fie zugleich Mufter geben für das Experimentiren, auch die Punkte nachweisen, worauf zu achten ift, wenn ein Bersuch über die Borzüge dieser oder jener Prozedur gemacht werden soll, und wie der Landwirth seine Fragen zu flellen habe, um von der Ratur eine bestimmte Beantwortung derselben erwarten zu können.

Ein Auffaß ...

åber bas Ansfåen des weißen Englifchen

Winterweißens im Fruhjahr, beschließt biesen Band. Wenn zuweilen ein sehr unganftiger Derbit die Weißensaat unpraktikabel machte, ober ein ungewöhnlich widriger Winter fie zerforte, dennoch man gern das gewohnte Areal mit Weißen erndten möchte, besonders wenn der Acer grade den angemessenen Grad der Ertrags sähigkeit für diesen besitz: so ift die Rachricht will tommen, daß dieser weiße Weißen auch im Februar und Wärz, sogar ansangs April gesäet, vollreif werde und gut lohne. Der Derr Verfasser säten und 24sten Februar, und ließ mähen am 18ten und 20sten Angust, nur 9 bis 17 Tage später als den Derbstweisen. Auf mehreren Dolsteinschen

Sutern find, bei jum Theil fpaterer Saat im Marz und April, nicht minder ganftige Resultate gewonnen worden. Mithin verdient diefe Prozedur in geeigneten Fallen zur Nachahmung empfohlen zu werden.

Die große Reichaltigfeit des vorliegenden Berfs · fåßt fich icon aus ber gegebenen oberfiachlichen Stigge abnehmen. Wir finden in ibm, - Coil lers "Rern im fleinen Raum", - wenig Breite, große Liefe. Rachdem ich es wiederbolt burchgelefen, icheibe ich von biefem berrlichen Berte mit hober Achtung und der Ueberzeugung, bag bie wiffenschaftliche fowohl, als besonders die ansabende Landwirthschaft barin eine febr fcabbare Abquifition gemacht babe. Denn es verbreitet Deutliche Begriffe uber Die Statif Des Landbanes, ihre 3mede und Bulfenittel, neben vielfachen einfeuchtenden Thatbeweifen ihres vortheilhaften Gin-Auffes auf ben roben fomobl, als den reinen Ertrag. Es regt machtig an gur genaueften Aufmertfamfeit auf alle Gegenftande ber lebenden fomobl als ber todten Ratur, foweit fie im Gebiete ber gandwirthfcaft liegen ober auf folde influiren; überzeugt dadurch, ben angehenden Defonomen von ber uner-Jaglichen Rothwendigkeit, naturwiffenschaftliche fomobt als mathematische Renntniffe frube fcon einansammeln und barin unermudet mit der Beit fort-

sufdreiten. Es zeigt bie Unentbehrlichfeit einer wohlaeordnetenaumfaffenden, genauen Buchführung. indem es augleich einzelne Rufter giebt, får bisber wenig beachtete Gegenftande ber Berrechnung, Ror. men, jur ortsgemagen Ausbildung. Der Lefer geminnt eine weitere Umficht, baburch, baf er auf einen freiern Ctanbpunft gehoben wird. umfaffenbere Ueberblid führt ibn gur Befcheibenheit im Urtheil, burd Erfennung bes Bollommneren fomobl, welches er noch nicht erreicht, ale ber Dine berniffe, melde oft bem Beffern im Wege fleben. Unbeareiflich wird es ibm, wenn er bas alles ermaat, wie ein gebildeter Beift, får bie Landwirthichaft intereffirt, jemals, auch in ber fierilfien Jahreszeit, das Landleben langweilig finden tonne, ba, gegentheils, er mandmal munichen mochte, bie eilenden Stunden ju feffeln, um bas Biel ju erreichen, mas ibm vorschwebt.

Wie fehrware ju wünschen, daß mehrere unferer einfichtsvollen Landwirthe auch auf die Roppelbwirthschaft mit Beide, die Statif anwenden möchten, weil daraus fich der wichtige Einfluß des Dreefchliegens und Beidens noch auffallender erzgeben und die Statif felbft, für den praktischen Bestrieb des Baterlandes, ungleich nühlicher werden dürfte. Ein guter Grund ift zwar gelegt, soll aber ein entsprechender Bau ausgeführt werden: fo

muffen fich viele Rrafte vereinigen und jum Berte eben fo viel Ausdauer als Energia:mitbringen.

Dochverdienstlich murde es fenn, wenn irgend einer der vielen sachtundigen Landwirthe in den Berzogihumern der Biebzucht und Diehnuhung eben solche Aufmerksamkeit widmete und was er dadurch ermittelt, eben so offen uneigenungig mittheilte, wie unfer herr Berfaffer: die Thatsachen genan und mahr, das Raifonnement grundlich, flat. \*)

## Machttag.

Einige Bahlen find mir anfgefallen, bie ich als Drudfehler betrachtet und worauf ich aufmerkfam ju machen mir erlaube.

Auf S. 182. 3. 13. v. u. foll mahrscheinlich, fatt 6 himten, heißen: 3 himten pr. Morgen; weil nicht die Ansmittelung des zweckmäßigfen Saat. Quantums, fondern der Saat. Beit, Zweck des Berfuchs war, auch 6 himten pr. Morgen offenbar einen zu dichten Stand der Pflanzen veranlaßt haben wurden.

Auf G. 286. 3. 5. v. v. mußte es, feines Duntens, nach bem, mas voraufgegangen, fatt vorher 4:7, heißen: borher 5:13.

<sup>\*)</sup> Auch unfern Medlenburgischen Landwirthen, die fich um die Pferde: und Schaafzucht ichon so hohe Verdienste erworben, ist biese wahre Bemerkung auch in hinsicht unfrer Rindviehzucht nicht genug zu empfehlen.

# Erfehrungen über Gips - Berfuche und Futter - Surrogate.

Eingereicht aus bem Tessiner Distritt bes Medl. P. B.)

Im Frühjahr 1825 ward hier ein Theil des weißen Saatflees im Mai, furz vor einem sansten Regen, mit Französischem Sips von vorzüglicher Qualität, — etwa 50 Pfd. auf jede 100 Quathen, — bestrent. Der Rleewuchs sehr üppig, selbst im dreijährigen Weideschunge. Die Blätter zeichneten fich durch ihre Größe und schone Farbe sichtlich and; die Fwderzahl war bedeutend, allein der Ertrag an Saamen auffallend geringe.

Faft jur nämlichen Zeit wurden von den hiefigen Erbfen 200 QRuthen mit 4 Schft. schwarzem Salz, — von der Sülzer Saline, — 100 QR. mit 100 Pfd. Sips, 100 QR. mit 50 Pfd. Sips und 100 QR. mit 25 Pfd. Sips, (auch 100 QR. mit 75 Pfd. Sips) bestreut. Die Erbsen geriethen durchgehends und lieferten einen 16fältigen Ertrag, es war aber weder vor noch nach der Erndte irgend ein Unterschied zu bemerken. Ich wurde diesen Versuch im Frühjahr 1826 nochmals wiederholt haben, wenn die Erbsen nicht vor Johannis zuviel gewachsen wären und erst menige Wochen vor der Erndte die traurigen Folgen der surchebaren Dürre verrathen hätten.

Bielleicht gladt es mir, in biefem Jahre ausjumitteln: ob 25 Pfd. Gips für 100 DR. hinreichen?
vorausgefest, daß ber Gips des hen. Tiedemann
eben fo gut ift, wie ber, den ich früher von dem
Derrn Steuerrath Klinger erhielt.

Das hiefige Binterforn bat im abgewichenen Jahre (1826) von ber Durre verhältnifmäßig am wenigsten gelitten, fowohl an Budergahl als am Obgleich es vielleicht niegends fo Kornertrage. wenig geregnet hat wie bier, fann ich ben Ausfall nur ju 20 pet. berechnen und bie Qualitat bes Beigens ift vorzüglich; allein ber Berluft am Commergetreibe ift febr bebeutenb, namentlich am Safer und an den Erbfen. Rartoffein habe ich, flatt 3000 Coff., - die ich fonft im Durchiconitt ernote, ur etwas über 800 Soff. aufgenommen. Dies fer Musfall ift fo groß, bas ich bei Beiten baran Denten mußte, das feblende Diebfutter ju ergangen. Ru Diefem 3med werden far 60 gafel. Comeine pon verschiedenem Alter taglich I Schft. Gerfte, 2 Goff. Roden Raff, 6 Goff. Rodenfiroh Bedere Ting (von den Schaafen bereite durchgefreffen) und die Schalen von 11 Schft. Rartoffeln, jufammen. gefocht. Die Schweine freffen diefe Difdung, die einen fußen Geruch bat, febr begierig und befinden fich recht mohl babei, ohne auch nur im geringften abjumagern. Der erfte Berfuch fand viele Gegner,

allein kanm war bas Sericht fertig, so veränderten fich die Ansichten und die früheren Antagonisten find die eifrigsten Rachahmer geworden, da der Mangel an Kartoffeln fast allgemein ist, und es vielleicht kein mohlfeileres Gurrogat giebt.

Grammow ben 21 Rebruar 1827.

v. Shad.

Im Solfteinschen errichtete Affekuranzanstalt für kleine Leute auf dem gande, beim Berluft ihrer einzigen Rub ).

Da es für Tagelöhner, fleine Sandwerfer auf bem Lande und überhaupt für fogenannte fleine

<sup>\*)</sup> Herr Prapositus Florte zu Mulfow bat sich bereits über diesen Gegenstand im zweiten Jahrgange die ser Unnalen S. 60 theilnebmend ausgesprocen und im sechten Jahrgange S. 635 giebt ein ebler Boltsfreund Nachricht von einer Einrichtung, die er auf seinen Besihnngen getroffen, um die Noth solcher armen Menschen, die durch einen Berlust dieser Urt sehr hart gedrückt werden, zu lindern. Einet meiner Korresponzenten in Holsein theilte mir den nachstehenden Entzwurf mit, so, wie er dort an einigen Orten mit gutem Ersolg in Aussührung gedracht worden. Mit einigen Modifikationen mochten Austalten dieser Art für unfre Kagelöhner= und Büdner=Familien ebenfalls von sehr heilsamen Kolgen seyn.

Leute, welche nur i ober 2 Rube bakten, immer ein großer, zuweilen unersestlicher Berluft ift, wenn ihnen eine Ruh zu Schaben fommt ober flirbt, so ift es gewiß ein verdienstliches Werf, wenn solchen Leuten Gelegenheit gegeben wird, diesen Berluft auf eine ihren Rraften angemeffene Art erseben zu können. Durch einen Berein mehrerer solcher Leute ift dies möglich zu machen, und da in Politein schon mehrere solcher Bereine oder Ruh. Gilden eingerichtet find, so möchte es vielleicht zweckmäßig sepn, die Art, wie diese ungefähr eingerichtet find, öffentelich bekannt zu machen, daher ich solgende Grundegese eines solchen Bereins nachstehen mittheile.

Grundgefene en gum Verein einer Versicherungsanstalt für Rübe sogenannter kleinen Leute, welche nur 1 oder 2 Rübe balten konnen.

#### §. I.

Bur Ordnung und Aufrechthaltung diefer Gefete wird ein Borficher (am besten der Schullehrer)
und zwei Schauer oder Taxatoren aus den Mitgliedern des Bereins gewählt, welche ihr Aut gewissenhaft und zusolge der Gesets verwalten muffen.

Die Pflichten bes Borfiehers bestehen in Folgenbem : Derfelbe, welcher zugleich Rechnungeführer bes Bereins ift, beforgt bei Schabenfallen bie Re-

partition ber Enticabigungsfumme und bie Ginfaffirung berfelben, welche jebes Ditalied nach fetnem Saufe bringen muß, und bat biefe an ben Schadenleibenden auszuzahlen. Derfeibe bat bas Brenneifen Des Bereins in Bermahrung und brennt Damit Diefenigen Rube ein, welche im Berein auf. genommen werden, fo wie er zugleich das Blubbren. men der abgebenden gu beforgen bat. Ber fein Bieb ein, ober ausbrennen laffen will, muß es nach bem Danfe bes Borftebers bringen, ber fur feine Bemubung bei ber erften Ginrichtung bes Bereine nichts vergutet erbalt. Bei nachberigen Berånderungen aber wird bemfelben für jebes Ctud Bieb Ein Shilling vergatet. Derfelbe beforgt, daß das Bergeichniß ber eingebrannten Rube in guter Ordnung gehalten wirb. In Diefem Berzeichniffe wird ber Rame und Wohnort des Mit. aliebes, eine Befdreibung und bas Alter ber einge. brannten Rube, fo wie der Ab, und Bugang bemerft. Das dagu nothige Bud wird von fammtlichen Diegliedern bes Bereins angeschafft und bleibt bas Eigenthum beffelben. Derfelbe beforgt bie nothigen Befichtigungen und Tarationen durch die Chauer, oder in Abmefenheit oder Rrantheitefallen berfelben, burd andre von ihm dagu gu bestimmenbe Mitglieber bes Bereins. Im Allgemeinen beforgt berfelbe die Aufrechthaltung der Ordnung und bas Beffe

bes Wereins nach ben bestehenden Gesehen. Bei ben Zusammenkunften der Mitglieder des Beteins muß derselbe das Rechnungsbuch desselben zur Rachesche vorlegen und von allen Vorfallen Rachricht ertheilen. Anger obiger Bergütung bei den Beränderungen des Ein, und Ausbrennens bekömmt derselbe jährlich urtl. von sammtlichen Mitgliedern des Bereins. Die Dauer seines Amts hängt lediglich won der Uebereinkunft zwischen ihm und den Mitgliedern des Bereins ab. Sollte er abgehen wollen oder sollen, so wird durch Stimmenmehrheit bei einer Bersammlung der Mitglieder von den dann Ans wesenden ein anderer gewählt.

Die Pflichten der Schauer oder Taratoren find folgende:

Bei Errichtung des Bereins find felbige fculdig, fammtliches Bieh, welches in denfelben aufgenome men werden foll, unentgeldlich nach dem Werthe der untenfiehenden Bestimmung zu schäßen, wobei zu bemerken ist, daß, wenn sie sich über den Werth, des einen oder andern Stacks nicht einig werden können, der Vorsteher als Obmann die Entscheidung zu thun hat, wobei es dann sein Verbleiben haben soll.

Bei diefer Schätzung foll ber Grundfat als Regel festgefett werden, daß die beste Rub, in guten Jahren, ju za til. Conr. angenommen wird. Da bies bie höchfte Entschädigungssumme ift, welche vergütet wird, so werden die weniger guten und alteren ju 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5 und 4 rtl., als dem niedrigften Preise, geschätt. Rrante Libe werden gar nicht aufgenommen.

Dieselben find schuldig, in jedem Berbft und Bruhjahr bas sammtliche eingebrannte Wieh nach zusehen, ob fich der Werth deffeiben verändert, hat, In diesem Falle wird es von neuem taxirt und dies in das Rechnungsbuch bemerkt. Besonders muffen sie in jedem Berbste den etwanigen nothigen Aussschuß anzeigen, auf den Auttervorrath ausmerksam sehn und das Röthige darüber dem Vorsteher ber richten. Bei Veränderungen find die Rühe, bei dem Pause und in Segenwart des Vorstehers zu schähen und ein oder auszubrennen.

Dieselben find schuldig, wenn der Barfleber es für nothig halt, fie in Geschäften des Bereins zu gebrauchen, seiner Aufforderung dazu Folge zu leiften, und in diesem Falle erhalten fie für jeden Sang innerhalb des Guts oder Dorfs' 4 fl. Cour.; ift aber ein halber oder ganzer Tag dazu nothig, so bekömmt Jeder für den halben Tag 5 fl. und für einen ganzen Tag 10 fl. Bergütung, welche deroder diesenigen, für welche diese Bemühung nothwendig geworden ist, unweigerlich bezahlen muffen.

Im Milgemeinen haben beibe Schauer fur bas

Beffe des Bereins nach ihrer beffen Ueberzeugung zu forgen, und jede Unordnung und widergefestliche Sandlung irgend eines der Mitglieder dem Borfieber fofort auguzeigen.

Diefelben find verpflichtet, ihr Amt zwei Jahre zu verwalten, doch bleibt es dem sammtlichen Berseine frei, fie vor Ablauf derfelben ihres Amts zu entfehen, wenn fie nicht nach ihrer Pflicht gehandelt haben follten. In dem einen oder andern Falle werden durch Stimmenmehrheit der anwesenden Mitglieder bei einer Versammlung andre gewählt, die schuldig find, dies Amt zu übernehmen und fich nicht dagegen weigern dürsen.

§. 2.

Die Taxationssumme einer jeden Ruh wird es bestimmen, was jedes Mitglied in einem Schabena falle seiner Ruh erhalten wird, doch kann der Ersat die Summe von 12 rtl. nicht übersteigen. In solchen Fällen, wo der Eigner die Saut behalten kann, wird ihm diese zu 2 rtl. Cour. angerechnet und von der Taxationssumme abgezogen. Sobald es durch die beiden Schauer ausgemacht worden, daß ein Schaden ersett werden soll, haben diese es dem Borsteher anzuzeigen, der die Repartition des Beistrags, so wie sonst etwa gehabte Rosten auf sämmtsliche Mitglieder, im Berhältniß des taxirten Werthsticher Rühe, sofort zu besorgen hat. Der Beitrag

mirb von ben Mitaliebern folgenbermaßen acfeifet: Es foll 1. B. ein Mitgied, beffen Sub ju bem bich. Ben Bereb, alfo gu. 12 til. Cour. gefchat worden. 29 fl. als Beitrag bezahlen, fo giebt berjenige, bef. fen Rub ju io etl. gefchatt ift, 10 fl., ber, beffen Rub ju Bril, taxirt worden, nur 8 fl, und fo alle nach biefem Berbaltniffe. Der ausgeschriebene Beitrag mus fofort, und fpateftens binnen & Tagen an den Borfieber bejablt werden, der dem Coa. benleidenden benfelben erft bann ausbezahlt, wenn er wirklich eine andre Aus angefanft bat. . Bill berfetbe es aber nicht jum Anfauf ber Qub aebrauchen und tann vielleicht auf eine andre Art Anffalt dazu machen, fo befommt er ibn fogleich audee:abita

6. 3.

Im Frühjahre und im herbfte wird eine Infammentunft des Bereins flatt finden, über deren Amfehung der Borsteber zu bestimmen hat. Es sieht einem jeden Mitgliede frei, auf seine eigene Rosten daran Theil zu nehmen, sonst werden nur, anser dem Porsteber und den 2 Schauern, 4 Mitglieder dem Porsteber und den 2 Schauern, 4 Mitglieder dabei nöthig senn, weiche von den sämmtlichen Mitgliedern dazu erwählt werden. Bei solcher Bersqumlung hat der Vorsteher die Grundgesetze jedesmal zu verlesen, das von ihm geführte Acchanungsbuch vorzulegen und von allen Vorsällen im

Berein Rachriche zu ertheilen. Dann werben von den gegenwärtigen Mitgliedern die nöthigen Wahe len getroffen, auch wenn noch neue Mitglieder aufs genommen werden wollen, darüber abgestimmt, ob diese zuzulassen sind oder nicht. Im erstern Falle hat ein neuanfgenommenes Mitglied ein für allemal an den Vorsteher für diese Bemühung Acht Schilzling zu entrichten und tritt durch diese Aufnahme in die Rechte und Verpflichtungen wie die ältern Mitglieder.

§. 4.

Rein Mitglied darf mehr als 2 Kahe versichernt laffen. Jede wird mit einem Eisen eingebrannt, worauf K. V. (Ruh. Berein) mit dem Anfangsbuch-flaben des Guts oder Dorfs sieht. Dies Eisen wird von den sammtlichen Mitgliedern des Bereins bezahlt, bleibt Eigenthum desselben und wird von dem Borsteher aufbewahrt.

§. 5.

Eine Ruh, welche eingebrannt werben foll, barf nicht über 14 Jahre alt und muß gefund fepn. Sollten einige der zuerst eintretenden Mitglieder indeffen Rühe haben, welche alter als 14 Jahre sind, so sollen diese vorläusig mit aufgenommen werden, jedoch find die Eigenthumer schuldig, selbe im Laufe des ersten halben Jahres ab, und dagegen eine andre gesemäßige anzuschaffen. Jedes Wit-

glied muß binlangliche Beibe und Rutter für feine eingebrannten Rube vorzeigen tonnen. Sollte bei einer Radficht beswegen das Gegentheil befunden werben, fo wird er fofort and ber Bereinslifte ande geftrichen, wenn er nicht fofort für binlangliche Beide oder Rutter forgen und fatt der fcon viele leicht durch Dunger gelittenen gab, eine andre an-Auch muß er wirtbichaftlich bafår idaffen tann. forgen, daß feine Sub nicht ju Schaden fommen moge. Ift ibm bas Begentheil in beweifen, fo erhalt er im Schabenfalle feine Bergutung, indem es une ber 3med bes Bereins ift, bem Schabenleidenden benjenigen Schaben ju erfeben, bie ibn burch Ungladifalle, die er nicht verbindern ober vorbeugen fonnte, treffen mirb.

5. 6.

Wenn eine Auf erkrankt, so if ber Eigenthimer schuldig, es seinen nachften Nachbaren, die Mitglieder des Bereins find, sofort anzuzeigen. Sat fich eine Auf verfangen, so muß er ihr schnell trocknes Salz in die Naselocher freuen und in die Nase reiben, dis fie zu niesen (zu prub fien) ausschaft, und fich dann sogleich um weitere Salze bemühen. Bei sonftigen Krankheitszusällen, wenn fie nicht schnell tödtend find und der Eigenthümer oder seine Nachbaren fie nicht für so gefährlich halten, daß die Sülse eines Arzees sogleich nachzus

suchen ware, kann 24 Stunden damit gewartet werden; sollte es sich aber in dieser Zeit verschlimmern, so istärztliche Sulfe herbeizuholen, zu welchen Rosten der Eigenthumer selbst für seinen Theil erkt 32 fl. verwenden muß. Alle mehrere Rosten werden vom Berein vergütet; doch ist der Eigenthumer schuldig, in diesem Falle dem Borsteber sofort Unzgeige davon zu machen. Dierbei ist zu bemerken, daß von den sammtlichen Mitgliedern ein möglichke nabe wohnender Thierarzt, oder sonst sachtundiger Mann bestimmt wird, an den sich alle Mitglieder im Rothfalle wenden mussen.

§. 7.

einen solchen Kehler bekömmt, daß fie als milchgebende Ruh nicht mehr zu gebrauchen ift, so muß
der Eigenthumer es dem Vorsteher fogleich anzeigen,
der eine Besichtigung durch die zwei Schauer oder
Taxatoren veranstaltet. Finden diese, daß die Ruh
abgehen muß und das Fleisch noch brauchbar ist,
so wird selbe geschlachtet und das Fleisch für Rechnung des Vereins verkauft. Ist das Fleisch aber
nicht mehr zu gebrauchen, so kann der Eigenthumer
sie todtschlagen lassen. Die Haut wird dem Besiber
gelassen und ihn in der Entschädigungssumme für
2 rts. Cour. angerechnet. Im ersten Falle, wenn
nemlich das Fleisch verkauft wird, wird der daraus

geissete Betrag von der Entschädigungesumme ab.
gezogen, und die Mitglieder haben dann nur den
Reft des daran Fehlenden zusammen zu bringen.
Angenommen, die Entschädigungs Summe wäre
10 rtl. Cour. Dafür erhält der Schadenleidende
den Betrag der Sant mit 2 rtl.; wenn vielleicht für
das Fleisch 3 rtl. gemacht wären, diesen Betrag mit
3 rtl.; und vom Berein noch 5 rtl. vergütet.

- b. Stirbt eine eingebrannte Auh, ohne eigne Schuld ber Befiger, fo muß derfelbe fogleich die Angeige babon machen, damit eine Befichtigung vorgenommen werde, welche es fodann bestimmen wird, ob er Anfprach auf die Entschädigungesumme zu machen hat, ober nicht.
- c. Es wird tein zufälliger und unverschuldeter Ungläcksfall ausbeschieden, auch nicht der Diebstahl; nur allein die Biehseuche, wobei ein Jeder seine eigne Laft zu tragen hat.
- d. Wird eine Ruh, oder werden mehrere gestobten oder haben sie fich verlaufen, so ift der Besther
  schuldig, nachdem er die Unzeige bavon dem Borsteher gemacht hat, drei Tage für eigne Rechnung
  daran zu wenden, um sie wieder aufzusuchen. Dat
  er sie dann noch nicht wieder aufgefunden, so muß
  er es dem Borsteher anzeigen und dieser bestimmt
  sodann einen andern der Witglieder dazu, welcher
  sich noch drei Tage bemühen muß, das verlorne

Dieb wieber aufinfinden, wofur er vom Berein eine Bergutung von 16 fl. à Cag befonimt. 3K auch in diefer Zeit bas verlorne Bieb nicht wieder gefunden, fo wird bie Entidadigungefumme bom Berein gufammen gebracht und ber oder Die Befiger Des verlornen Biebes tonnen fich anderes anfchaf-Sollte fich aber nach langerer Zeit bas berlorne Bieb wieder anfinden, menn es foon burch anderes erfest mare, fo mird bas verloren gewefene Dieb, falls es nicht feblerbaft geworden, bem ehemaligen Befiter jurudgegeben, und bas in Diefer Stelle angefchaffte vom Berein juradgenom. men und öffentlich verfauft. Ueberfleigt ber Betrag biefer Summe bie Enticadigungs, Summe, welche ber Berein ausgezahlt bat, fo erhalt bet vorige Befiger biefen Ueberfclag jurud bejable, den Reft nimmt der Borfeber in Bermahrung, um ibn beim nachften Schadenerfate anzuwenden.

§. 8.

Berkanfen und vertanschen kann ein jedes Miteglied seine Auh; nur muß er fie ausbrennen und die an deren Stelle angeschaffte taxiren und einbrennen laffen. Wenn ein Mitglied seine Ruh verkaufe, dagegen aber noch feine andre wieder angeschafft hat, so ift er boch schuldig, bei Schadensfällen seinen Beitrag mit zu leiften, als wenn er schon eine Auh wieder gehabt hatte. Bloß zum Dandel darf

aber Miemand, ber Mitglieb diefes Bereins fepn 'will, feine Ruh halten, und wird, wenn er als Mitglied Sandel damit treiben wollte, fofort and gestrichen.

### **§.** 9.

Der jährliche Ausschuß ber Rube, welche 14 Jahre alt find, muß punktlich und zwar spate ftens im November geschehen. Sollte der eine oder der andere der Mitglieder, der eine solche Auf ausschießt, nicht Seld genug haben, fich eine beffere mieder aususchaffen, so sollen ihm 3 bis 4 fil. von jedem Mitgliede vorgeschossen werden, welchen Bowschuß er aber sobald als möglich und spätestens nach einem halben Jahre zurück zu bezahlen hat, ohne deswegen angefordert zu werden; geschicht dies aber nicht, so wird er aus dem Berein ausgestrichen und der Borschuß gerichtlich beigetrieben. Die Auf bleibe bis zur gänzlichen Bezahlung das Unterpsand des Bereins.

#### §. 10.

Anstreten fann teiner, der einmal Mitglied des Bereins geworden, als nur in dem Fall, wenn sein Betrieb fich dergestalt andern follte, daß er feine Ruh mehr halten fann, welches er doch dem Worsseher ein halbes Jahr vorher anzuzeigen hat. Wer austritt oder ausgestrichen wird, hat dadurch alle Rechte und Ansprüche an den Berein verloren.

Rach diefen Grundgeseten und wenn es sich in der Folge ergeben sollte, das Abanderungen und Busähe nothwendig wären, nach den dann veränsderten Sesehen, welche indessen nur durch Stimmenmehrheit der anwesenden Mitglieder am Berssammlungstage Gultigfeit erhalten können, hat sich der Borsteber, die beiden Schauer, so wie ein jedes Mitglied zu richten. Irrungen, die zwischen dem Borsteber, den Schauern und den Mitgliedern, oder zwischen den Mitgliedern unter sich entstehen möchten, die Beziehung auf diesen Verein haben, werden am nächsten Bersammlungs Tage durch Stimmenmehrheit der anwesenden Mitglieder entsschieden, wobei es ohne weitern Rechtsgang sein Berbleiben haben son.

Diefe Gefețe, so wie das spezielle Berzeichnist der aufgenommenen Mitglieder sollen zur Bestätigung dem hiesigen Gerichte vorgelegt werden, wodurch jedes Mitglied um so mehr verpflichtet wird, seine Verbindlichkeit, welche er übernommen hat, zu erfüllen.

Semestral : Bericht an Das Großherzogliche Marstall-Amt über ben Zustand ber Thierarzneischule zu Schwerin.

Bum Großherzoglichen Marfallamte x. Em. Dodwohl, und Boblgeborn babe ich die Ehre, aber den Buffand ber Thierarzneischule in dem abgemichenen Minter, Semefter in Folgendem zu ber richten.

Don den Vorlesungen.

Es ift vorgetragen worden:

- 1) Bon der Anatomie, speciell: die Rnochen Enorpel. Bander, und Musfeltehre; die übrigen Branchen der Anacomie konnten, wegen Wangel an Kadavern, vorläufig nur im Allgemeinen abgehandelt worden.
- 2) Die Lehre von der Struftur, dem Befchlag und ben Rranfheiten bes Dufes.
- 3) Die Deilmittellebre.

Die beiden mir freigebliebenen Stunden des Sonnabends, an denen in den übrigen Wochentagen Worlesungen gehalten werden, verwende ich dazu, dasjenige, was sich während der Woche in der Praxis begeben, zu einem raisonnirenden Vortrage zu bringen, ein Unternehmen, von welchem ich die ersprieslichsten Folgen wahrnehme.

Es haben mich im Januar mehrere Ravaliere ju einem Privatkurfus fur Dilettanten aufgefordert, ein Verlangen, dem ich aber, aus Mangel an Zeit, für dasmal nicht genügen konnte.

Die Borlefungen des Winterfemefters find am Tren Mar; gefchloffen worden und haben die des Commerfemefters am voten April wieder angefangen.

Von der praktischen Anatomie.

Bon ben fur die Sammlung angefertigten Prapaeaten nenne ich nur die vorzüglichften, nemlich:

- 1) Ift von einem Pferde mit mitgebildeten mannlichen Seichlechtstheilen ein Praparat verfertiget, an welchem das Spftem der Genitalien und der Urinwerfzeuge, außerdem aber auch die Arterien und Rerven des Rumpfes dargestellt find. — Es ift dies eins der größten und borzöglichsten Praparate der Sammlung.
- 2) Sind die Feffeladern und die Fleischteile, ober das sogenannte Leben, des Oufes mit garter Maffe injicirt und in Weingeist aufbewahrt worden. Ein fehr zierliches Praparat.
- 3) Ift ein funftliches, d. b. ein durch Draht verbundenes Stelet von einem Schwein aufgefiellt worden.
- 4) Ift ein iconer Fischabler ausgeftopft und ihne die Stellung gegeben, wie er ein junges Rebim Fluge davon trägt.

So aberand fcwierig und zeitranbend die Aufertigung folder Praparate auch ift, so mag ich
mich ihrer doch nicht entziehen, da der Rugen eines
einigermaßen vollfändigen anatomischen Rabinets
für den Lehrer sowohl als für den Schler sehr groß
ift; außerdem aber gereicht eine solche Sammlung
dem Institute auch zur nicht geringen Zierde.

Bur Uebung der Scholaren ift das gange Mustelfpftem bei einem Pferde durchpraparire worden.

— Auch find die auf der Schule frepirten oder
megen unheilbarer Gebrechen gerödseten Thiere obduzirt und dabei, neben der Auffuchung und Erflarung des Krantheitsfiges, Demonfrationen über
die Eingeweide, deren Reuntniß zur Berfändigung
der Krantheiten so wichtig ift, gehalten worden.

#### Von der Praris.

Das Rlinifum ift im abgewichenen halben Jahre burd 153 Thiere beschäftiget geweien, wovon 140 Pferde, 7 Saupt Rindvieh, 2 Schweine, 3 Sunde nhd ein Buchs; und zwar waren es folgende Kalle:

## Es litten und murden in Rur genommen:

1) Am	Latarrh .	•	•	7
2) —	dronifden Suffen	•	•	3
3) -	Entjundungeficher	1.		3
4) —	Lungenbrand .	•	•	1
5) —	Regbraud .	•		1
6) —	Blutharnen .	•	•	1

7) Am Berfangen	4
8) — <b>Dampf</b> - • •	I.
9) — Kalbefieber	I
10) - Mangel der Frefluft	3
11) - Dumfoller	I
r2) — Schlagfink	I
13) - Gaulfieber	I
14) Un der Lungenfeuche	4
15) - Bruftentzündung	3
16) - Leberentzundung	I
17) - Salbentzundung	2
18) - Rollf	3
19) - Rreug, und Maftdarmentgundung	I
20) - hundeseuche	1
21) - hufentzündung	
22) — Schweifraube	2
23) — Raspe	Į
24) - Maude	5
25) — Rehlgangegefdwulft	1
26) — Buglahme	11;
27) An Berftopfung	1
28) — Hasenhaden	2
29) - gefcwollenen Fußen	` 3
30) — eiternden Steingallen	4
31) — Strahlfäule	8
32) — Beffelwunden durch die halfterfette	8.
33) - Amiefehlenwunden	-2

## Es wurden befichtiget und begutachtet:

r)	2Begen	2Ros	• '	•	•	•	•	4	
2)		Koller	• '	•		•	•	2	
3)	•	Rrengfab	me	•		•	•	3	
4)	<del>,</del> .	Lungenfu	фŧ	•			•	I	
5)	Zum A	ntauf	of <sup>2</sup> m is	; , ·		•		5	
٠.		•			•		Summa	15	-

Bon ben in die Aur genommenen 117 Kranfen find 109 völlig wieder hergestellt worden, 6 frepirt (wodon einer an der Krenz und Mastdarmentzumbung, einer am Faulsieber, einer am Resbrand, einer am Lungenbrand und einer an der Hundes sende litt), ein am Schlagsluß leidender wurde, nach einigen vergeblichen Versuchen zur Heilung, getödtet, einer (mit ausgeschlagenem Augapfel) ungeheilt entlassen und einer von den Operirten (mit einem Nabelbruch) hat späterhin das Uebel wieder besommen.

Die wichtigften Erfahrungen, welche fich für die Deilkunde in der Praxis ergeben, find:

1). Es ift ein Liniment ausgemittelt worden, welches gegen die fo häufig vorfommende und bisber schwierig radikal zu beseitigende Buchlahme fich so wirksam erweift, daß nach ein zweis bis dreimaliger Anwendung besselben die im letten Winter behandelten elf Buglahmen, wovon eine vier, eine andere schon sech Monate alt war, und wogegen

Sontanell und Saarfeil erfolglos angewandt worden, vollig, und ohne daß ber Saarwuchs baruntet gelitten, wieder hergestellt find.

2) Ift der Aberlaß in der Bruft, und Leberente zundung in einem viel fpateren Zeitraume der Rrantheit, als man bisher geglaubt, am 8ten bis voten Lage bes lebels, noch fehr heilfam befunden worden.

# Von dem Sufbeschlag.

Es find im Winter halben Jahre 490 Pfeebe vor der Schulschmiede beschlagen und 54 Pferden Die Dufe rund gemacht worden.

Rur ein einziges Mal ift es vorgetommen, daß (bei einem vollhufigen Pferde) das aufgelegte Eifen den Sang ein wenig genirte und beshalb umgelegt werden mußte. Sonft ift nicht das fleinste Werfehen beim Beschlag vorgefallen, und bewährt fich der Lehrschmid immer mehr als ein eben so geschicketer als fleißiger Beschlagschmib.

## Von ben Scholaren.

Mit bem Fleiße, der Applifation und Auffuhrung ber Scholaren bin ich im Ganzen febr zufrieben. Befonders zeichnen fich aus: 20. 20. \*)

<sup>\*)</sup> Es folgen nun Partifularitaten, die nicht für die Deffentlichteit gehören. A. d. Berf.

Der Schmibe-Scholar &. hilbebrand bon Berlin ift nach einem halbidhrigen Anfenthalte an der Schule mit einem ehrenvollen Zengniß abgegangen.

Bum Sommersetteffer find neu eingetreten: Für-die Thierarzneikanst und den hufbeschlag: Rarl Saedke von Labz, 17 Jahr alt, Sohn des wailand Pachters und Pferdehandlers Saedke zu Auten.

Lespold Cunit, 15 Jahr alt, von Bambom, ..... Sobn des herrn Penfionaies Cunit.

går bie Thierargneifunft allein:

Johann Gimonis, 23 Jahr alt, Sobn bes Beren Predigers Simonis ju Luffow.

Die Gesammtzahl der Eleven an der Thieraryneischule hat also zu Anfang dieses Semesters neun betragen, don denen sieben sich der Thierarzneiskunde und dem Dusbeschlage widnen, einer sich ausschließlich mit der Thierarzneisunst beschäftiget und einer nur allein den Jusbeschlag zu seinem Gewerbe macht.

Mit größter Dochachtung ic.

Schwerin, ben 3iften May 1826. Steinhoff, Professor. Ehrenrettung ber Dechfellabe im Fruhjahr 1827.

In den ftrobreichen Jahren fleht fie ungebraucht. Jene doppelten Erndten, die der Wergel in Mectlenburg, halb jum Berderben, hervorgerufen,
ließen fie vernachidifigen; man spart die Loften des
Schneidens; das viele Stroh kann nicht konsumirt
werden durch Dechsel, wohl aber, wenn es lang
vorgesuttert wird und das Bieh felbft fich das nahrhafte Den und die Aehren aussucht. — Insbesondere wird man, wenn es an Stroh nicht mangelt,
bei der Schaaffütterung nicht die Lade gebrauchen
sondern dem geschäftigen, sorgsältig das Stroh
durchsuchenden Schaase überlaffen, sich die Aehren
und die trocknen Blätter und das hen auszumädlen.

Wenn nun aber die Stroberndte, wie im Jahre 1826, einmal wieder schwach gewesen, dann wird die Lade hervorgesucht, um auch das Schaaf zu vermögen, den Strobhalm im Dechsel zur Sattigung zu verzehren.

Manche haben die Theorie aufftellen wollen, bag ber reife Dalm nur allenfalls in seinen Anoten moch Rahrung enthalte, das schiere Stroh aber nicht nahre, daß es also keinen Rugen habe, den Dalm zu zerschneiden, weil er dadurch nicht mehr Rahrungskraft erhalte.

Wenn anch ber lette Sat keines Beweises bedarf, to bedarf doch die Behauptung, daß der
Strohhalm für sich keine Rahrung enthalte, sehr
des Beweises. Die, welche an der Rahrung aus
dem Salm zweiseln, schneiden bloß in der Roth
Dechsel, um Stroh zu ersparen, und dem Bieh den
Dunger zu stillen. Wan opfert also die Theorie
der Besorgnis vor dem Sungerleiden auf, was man
als ein positives Uebel ansieht.

Es ift aber boch gar fein Grund vorhanden, bem Salm Die Rahrungefraft abzufprechen, wenn folde auch geringer ift, als die bes Anotens und bes Blattes.' Der Bederling bat, menn er auch, gegen Das lange Strob gehalten, nicht an Rabrungefraft gewonnen, doch nicht nur bie Gigenfchaft, mit nabrhaftem Rutter fic bermifchen ju laffen, fonbern auch die Gigenschaft, bag bas Thier mehr davon frift, als vom Strob. Wenn das Schaaf son bem Bunde Strob bie nahrhaftere Balfte vergebrt, fo konfumirt es im Dederling nicht nur biefe nahrhaftere Balfte, fondern auch bie andere viele leicht balb fo nabrhafte Dalfte, welche es in ber Rorm bes Strobes nicht fonsumirt, und frift es weit mehr, ale bon blofem Strob. großern Daffe, Die es ju verzehren burch Runft genothiger oder gereigt wird, gieht es mehr-Rab. rung als aus bem menigen, aus ber geringeren

Maffe, welche es and dem langen Strof örtend verzehrt. Das im Strof örzende Thier if folan fer, als das mit Dechfel gefutterte, welches eine größere Maffe ju fich nimmt. Man wird nicht Dechfel fützern, wenn man aus der größeren Maffe kufrige Rahrung zu geben hat,

Die tederhaftigfeit verliert fich beim Dechfel, und bas altere Thier, beffen Bahne nicht mehr das harte Entier abbeißen, kann durch die Dechfellade noch erhalten werden. Sang befonders wird bas alte Schaaf durch aufgeweichten Deckerling noch erohalten werden können.

Die Dechfellade nabrt alfo gewiß troß dem, mas eine halbe Theorie oder einfeitige Anfict Dagegen auffiellen mag, namlich fie erweitert die Ronfumstion, ob fie gleich die zerschulttene Subfanz nicht berandert.

Wie lang ber Dederling ju ichneiben, bies bestimmt fich beim Gebrauch. Man wird
ibn fo lang schneiben wollen, als er noch die Lonfumtion fich nicht vermindern läßt.

Jener fagt: gebt dem Chaaf die geftofene Kartoffel ohne Dechfel, und laßt es dagegen Strof ansfreffen. Er mag recht haben, wenn er viel Strob fonsumiren barf, aber unrecht, wenn es gilt, den hunger abzuwehren, und einen größern Bichftand ficherer zu ernähren, hat aber guch dann nicht ganz recht, wenn es fich ergeben follte, daß burch die Dechkelfutterung in der Mischung mit Kartof= feln das Thier veranlast wurde, eine größere Maffe zu fich zu nehmen. Er hat aber nach der Praxis, also der wahren Theorie, ganz unrecht, wenn er im Stande ist zu beobachten und zu ersahren, daß die Schaafe auf die ungemischte Kartoffelsutterung eher stumpf werden, weil sie fich die Jähne damit verderben, vielleicht, wie wehn wir manche Rahrenngsmittel ohne Zusaß nehmen

Daß die größere Maffe, welche die Sechsellabe verfüttern läßt, nüglich perwandt werde, ergiebt fich besonders, wenn man durch Schroot mit Waffer über Sechsel fütternd eine Ernährung bewirft, welche die geringe Quantität Setreide für fich nicht geben kann, aber dadurch, daß fie das Stroh dem Thiere augenehm und verzehrbar macht.

Es giebt vielleicht teine wohlfeilere, weiter reichende und nüglichere Fatterung, als die des mit Branntweinschlamm angefenchteten Sederlings. Die dinne Schlampe wird, für sich gegeben, beim Rindvieh und bei den Schaafen nicht so viel leisten, und nicht so weit reichend wirfen, als wenn sie vom Sederling eingesogen, den trockenen Salm kräftig und geniesbar gemacht hat.

Da ber Dauptnugen bes Dechfelfcneibens barin befieht, daß die gemifthte gleich artige Rahrung

dem Thiere gereicht wird, und foldes, daran einmal gewöhnt, abgehalten wird, sich das beste ausjusuchen, leckerhaft also nur die bestere Rahrung zu
konsumiren, die schlechtere aber zu vergenden: so
lenchtet ein, daß grade für die Autserung der Schaase das Dechselschneiden zu empsehlen ist. Dies mus wahr sepn, weil Wahrheiten gar leicht Eingang sinden, und in diesem Jahre 1827 der graße Schaassand in Mecklenburg, bei knappem Buttervorrath sast allgemein mit der Dechsellade glücklich hat durchgebracht werden können, und man von einem Nerkummern und Stevben der Schaasse nicht gehört hat.

Bas batte mohl aus dem großen Schaafviehflande, werden follen, wenn die Thiere mit langem Butter, wie in vorigen Jahren, hatten follen durchgeholfen werden.

Die Sechsellade mag urfprünglich nur für die Pferde gemacht, dann, wobei fie fich vergrößerte, aufs Rindvieh angewandt sepn; jest, wo die Schaafzucht Zweck geworden ift, muß fie fich auch dem Schäfer empsehlen, wann er nicht weiden kann; ganz nnentbehrlich aber with fie dem, der die Schaafe zu Sause futtert. Der schneidet Sech, sel, um grünen und trocknen Riee durch Stroh zu verlängern, um Rohl, Rüben und Kartoffeln zu mischen, um mit Schroot, Leinmehl und Brannt-

weinfchiamm trafilofes Gtrobbechfel ju verbeffern; ber frintibet im Sommer ben granen Rodenbalm, um nichts berloren geben ju laffen, überhaupt alle grunen Grafer, um audreidend au futtern, weil Die Erfahrung ibn balb jeigen wird, wie die grune Autterung bas Schaaf noch weir mehr tum Detten distoning, nate bie trockens, mabrent bas Rindviel bod bei ber grunen Staffitterung nar wemig und nor in ber fliegengelt verzettelt. Gichermird man fürd Schaaf feine in Pfund grunen gutters gebeaucheit imenn man granes Sechfel futeert. Das wird nicht fo leicht bei gruner Ctalfanerung mit bem Schaaf in Berlegenheit fommen, ale beim Rindvieh, denn ber fcon etifende Salm, den das Mindbiel verfchmabet, wird von dem Schaaf, bas eigenelich begieriger und bangriger ift, vergebre wer-Bei ber Dauss ben, wenn es nicht verwohnt ift. fütterung frife bas mit grunent Kutter gefattigte . Schaaf begierig noch den getrochneten Salm. Das burd arune Rutterung verwohnte Rindvich wird nicht fd leicht, wie das Schaaf, an den reifenben Dalm geben, welcher mehr fattiget, als bas faftige junge Grun. In fo ferne beim Chaafe nur gilt Erbaltung für Wollmuche, fo giebt es mohl'fein Mittel, die Thiere mobifeiler ju erhalten, ate durch Die Dechfellade ober Mafchine im Commer, bors juglich vom ausgewachfenen noch nicht abgeftorbes

men Salm. — Bei ber Anh wollen wir vom jungen Grase Wilch haben. Erodene Sommerftallfuteterung ber Rube follte doch nun nicht noch vorger schlagen werben.

Die Dechfellade wollen wir alfo in Ehren halten, weil fie jur ftartern Ronfumtion überhaupt und des Palms wirkt, und, weil fie Gelegenheit giebt, and dere fraftigere Rahrungsmittel auf die nühlichfie Weife den Thieren beigubringen.

Es ift überhaupt ein Glud, bag bie Roth einfeitigen Theorien Abbruch thut.

Einige Bemerkungen über die Dauer der Reims fähigkeit des Pflanzen : Saamens u. f. w.

Die von mir erst spät gelesene, in diesen Annalen im XII. Jahrgange 3ten Quartals 1825 bestudliche Abhandlung des herrn Professors Florke unter der Ueberschrift: "Die Entstehung der Unfräuter betreffend", wurde die Beranlassung ju der Wittheilung dieses Aussaches, den ich bereits vor einem Jahre zu einem künstigen Gebrauche angesangen hatte, zu entwersen.

Wor allen Dingen muß ich aber bemerten: bag ich weit entfernt bin, mir es nur in den Sinn tom-

men zu lassen, die interessante Abhandlung des Derrn Professors zu beleuchten oder anzusechten, denn dies hieße gegen meine eigne Uederzeugung schreiben. Meine Absicht gebet einzig und allein dahin: Manchen, der fich in der Folge mit ders gleichen interessanten Forschungen befassen nichte, durch Mittheilung einiger selbstgemachten Erfahrungen, vor Selbstäuschung zu warnen, die, wie man mir gewiß gern einräumen wird, grade auf diesem Felde der Naturwissenschaft gar zu leicht möglich ist; eine Alippe, worauf besonders jüngere Natursorscher, wenn sie die eingeschlagene Bahn des herrn Professors weiter zu versolgen beabsichtigen, gar leicht gerathen können.

Buborderst fann ich unmöglich eine Abhandlung unberührt lassen, die man in der Berlinschen Zeiteschrift für Wissenschaft und Litteratur, herausgesgeben von Dr. Friedr. Wilh. Gödicke, zweiter Jahrgang sechtes Dest, Berlin in der Bossischen Buchhandlung 1825, unter dem Titel findet: Ueber Umbildungen der Erd. Oberfläche abershaupt, und besonders durch organische Kräfte, vom herrn Superintendent Meper zu Sarstedt im hildesheimischen.

Seite 137 liefet man barin unter ber Ueberfchrift: B. Umbildung ber Erdoberflache: burch organische Krafte ber Ratur. 1) Umgefialtung bes Bobens burd bas Bemacherich, unter andern Bolgenbes:

"Es fceint namlich eine Art von Erfcopfane "bes Bobens für eine und biefelbe Bemachsare "einzutreten, woburd ein Bechfel begunfiget gund ein Rebeneinanberfenn mehrerer Offangen. arten beforbert wird. Die Bechfelfulenr in ber "Landwirthicaft grundet fic baber auf ein be-"fanntes und nothwendiges Raturgefes. Alebend find die Erfahrungen, welche Dureau "be Cameile (in einer am iften Cepibr. 1823 mu Baris in der Atabemie ber Biffenfcaften "borgelefenen Abbandlung) mitgetheilt bat, baß "namtid nach gefchlagenem Dochholze (Eichen, "Buchen ic.) ber Boben fic mit niebrigen "Gerauchern und mit Dfangenarten bededt, bie "bon Solgarten nur etwa Birten und Pappeln - - "neben fich geftatten. Diefe weichen Solgarten "merben breimal nach einander geschlagen, und werft nach dem dritten Dau (etwa nach 90 Jahren) "fonnen fich bie barten und boben Solgarten, "(Giden, Buchen) wieder des Erdreichs bemach. "tigen, und das weiche Solz, bas Diefen Befit "mit ibm theilen mochte, wird nun erflict, bis mieder die Reibe an baffelbe nach Jahrhunderiten fommt. - Wir laffen babin gestellt fepn, "ob, wie Durean de Camelle will, die Rei

"mungefraft in den Saamen ber Birten, Pape "peln zc. fich Jahrhunderte lang im Boben et "halte, oder ob die Ratur eine sogenannte gene-"ratio acquivoca eintreten laffe, glauben aber, "daß auch ohne von Wenschen bewirkten han "des Dochholzes die Ratur (obgleich erft nach "längerer Zeit) einen ähnlichen Wechsel bewirken "würde u. f. w."

Benor man das Gefaate als ausgemacht gewiß annehmen darf, mußte meines Eractens die Cache noch genauer unterfucht und es mugten fortmabe rend Berfuche angestellt werden, wozu aber ein Menfchenglter lange nicht binreicht. freilich febr richtig; bag wenn 3. G. ein aus Gichen und Buchen beffebendes Sochhofz auf eine undernunfrige Beife gefchlagen und ber leer gewordene Ranm einzig und allein ber Matur überlaffen wird. fo muß fic der Boden in vielen gallen mit Unfrans tern, niedrigen Strauchern und folden weichen Bolgarten, beren Bachethum viel fchneller ift, als bas ber Giden und Buden, bermaßen übergieben. baß bie Gamlinge der lettern bereits in den erften Nabren größtentheils erflict werben. bann überhand nehmenden Strauche und weichen Bolgarten durften aber in ber Regel aus folchen Spezies befteben, die fonft in ber Umgegent angue treffen find oder waren, und es ift mobl gar nicht

gu bezweiften, das ber Boben bines Gichen, und Buchen Dochwalbes, wenn fic. 3. E. Siefen und Pappeln in ber Umgegend: beständen ober vor nicht gu'langer Zeit besonden, von dem leichen Saamen derseiben durch Stutme nach und nach formlich bestiet wird, und daß bemnach; wenn diefen Samereien durch bas Abholzen denshohen Banme Enst und Sonne: verschaffe wird, wing große: Weengerhew selben frendig, emporschießer.

Die Wechfeibultur, Die ich ale eine Dauptfinge der Adere, und Gartenfultur; wobei nur einfahrige und nicht war lange ansbauernbe Gemachfe in Betracht-fommen, anertenne, icheint mit aber in bee Baldwirthichaft meber anmendbar noch in ber Ra tur ber Baiber begrandet ju febn. Gine bunberte fabrige Ciche z. E. hat wohl langft aufgebore, ben Dbergrund dermaßen ju erichopfen, baß nicht bie bon ibr berftreneten Gicheln bioreichende Rabrung sum Auffeimen und fernern Bedeiben finden foll ten, bis daß die alte Giche endlich umgehauen wird ober abstirbt und fo ibrer Rachtommenfchaft, ber man es mit ber Beit nicht ansehen wird, bag; fie Mangel an Rabenng litte, Plas macht. Sons Des jungen Aufschlages ift ja Danptgrundfat in ber Baldfultur, und wie fande berfelbe anders zu erlangen, als durch den bereits porhandenen Bald? - Ratürliche junge Aufschläge seben wir daber

fiets im ober am Balbe, und ber Detha bat wohl Daran gethan, Diefen Kingerzeig ber Ratur gu befolgen. - Unfere Urwaldungen liefern ben Beweis, Daß von einer volligen:Erfcopfung bes Balbbobens får bie Banme niemale bie Rede fenn fann; benn Durch bas abgefallene Laub und andern natürlichen Abfall bat die Ratur binreidend geforgt, bas bie Dem Boden entzogene Pfangennabrung nach und nach erfest werbe. Dierbei muß man wicht auffer Acht laffen, das diefe Abfalle nicht allein aus den bem Boben entjogenen Bflangen Rabrungstheilen Beffeben, fonbern baß von ben Baumen and viele Mabrunastheile aus ber Luft eingefogen und verbreitet merden, die mit den Abfallen dem Boben wiederum an Onte fommen, fo daß man wohl mit Brund behanpten fann: der Berluft, welchen ein Baldboden an folden Rabrungstheilen, Dola merben, erfeidet, und die er vorerft nicht mies ber erbalt, wird burch bas abgefallene Laub, in meldem nicht blog dem Balbboben entnommene Rabrungetheile befindlich, reichlich erfest, und fomit ein gemiffes Gleichgewicht bergeftellt, wenn nicht gar nach und nach ber Boden an humus annimmt?

Diefem allen nach fcheint es mir aufferft gewagt gu fenn, die fogenannte generatio acquivoca auf die Balber auszudehnen, oder gar eine noch fact findende Originar. Entfichung ber Baume annehe men ju wollen. In der Thierwelt, wie in der Pflanzenwelt, find es nur die kleinern und undoll kommenern Geschöpse, an denen wir mitunter lehe teres wahrgenommen zu haben glauben. Der Sprung von den Arpptogamen und niedrigen Arautern bis zu den Waldbaumen ist viel zu hoch, und wenn Durean de Camelle denselben auch nicht gewagt hat, so läßt sich die Natur doch nicht in vom Menschen erdachte Formen und Zeitperioden zwängen, wie er es wist.

Daß die wirkliche Originar Entstehung ber jestigen Walber nach der letten Endfataftrophe unter ganz andern Umftänden statt gefunden haben muß; als wie wir jest die Fortpfianzung der Bäume wahrnehmen, scheint wohl keinem Zweifel unterworfen zu senn; denn walteten diese Umstände noch jest ob, so hätte der Unverstand der Menschen nicht so nachtheilig auf viele unsere Waldgegenden wirken können.

Unfere Lüneburger Beibe liefert den Beweis das von; es ift ausgemacht gewiß, daß sie vor Zeiten großentheils mit Wald bestanden war, als aber Menschenhande diese Waldungen verwüsteten, übers zog sich der Boden so schnest mit Beibekraut z. und es traten so ungunstige Umstände, s. B. Mangel an Schuß gegen die Sturme n. f. w., ein, daß der fenber ausgefallene Saamen der Baume nicht mehr auffeimen fonnte.

Das nämliche wurde fich höchstwahrscheinlich ereignen, wenn die gange Rostocker Saide und der ju Pommern gehörende Dars mit einem Male incl. der jungen Aufschäfte abgeholzt wurden. Rach etwa 100 Jahren wurde keine Spur des Waldes mehr vorhanden, sondern alles in wirkliche Beide und Sandwusse verwandelt fepn.

Als die Danen bom Jahre 1715 bis 1720 einen Theil Pommerns und den Darf in Befit hatten, hieben fie alles brauchbare Bauholz nieder; feit dies fer Zeit giebt es dafelbfi, im Ganzen nur noch wenige Eichen und Buchen, indem dieselben von den schnelser wachsenden Kiefern verdrängt wurden, da doch früher an den erstern kein Mangel war. Daß diese aber in der Folge wieder einmal von selbst die Oberband gewinnen sollten? wird wohl so leicht Niemand glaubhaft finden.

Ich habe es auf dem Darf im Kleinen wahrs genommen, wie die Lüneburger Beide ihr jesiges Ansehen bekommen haben wird. Ich habe daseibst noch im Jahre 1814 mit Kiefern dermaßen bestandene Reviere gekannt, daß sich das hochwild darin aufhielt, die aber mährend der lesten Französischen Oktupation gänzlich, ruinirt und durchaus mis Beibefrant überzogen find, fo bas ohne menfolice Bulfe an feinen Dolzwuchs wiederum ju benten ift.

Borftverftandige werden die Erfahrungen des Durean de Camelle, die doch wohl eigentlich, wenn fie irgend juldsig seyn sollten, wenigkens 2000 Jahre juruckreichen mußten, gehörig zu würdigen wissen. Bon welcher Zeit sich dieselben bereschen? wird nicht gesagt, aber eine Ueberlies serung von einigen Jahrhunderten würde meines Erachtens nichts verschlagen und ein eben soschwamstendes Resuleat geben, wie dassenige unserer Wetzerpropheten ist, die da behaupten, das wir in jedem 25sten Jahre etwa ein und dasselbe Wetter zu haben pflegten, obgleich sie wohl selten 100 Jahre hinaufreichende Ersahrungen haben.

Ich bin nun auch bis jest gar nicht geneigt zu glanben: baß, wenn Pflanzensaamen so tief in ber Erbe liegt, baß seine Reimfraft nicht thatig werden kann, er nach Jahrhunderten, wenn er wiederum an die Oberstäche kömmt, selbige noch bestige; es kann aber mohl nicht-bestritten werden, daß der meiste Pflanzensaame unter ihm gunstigen Umstämben die Reimfraft sehr lange und viel langer behalte, als man es in alterer und neuerer Zeit mehrentheits annahm, daher ich denn anch sämmtliche bekannt gemachte Tabellen über bie Dauer der Reimsfähigkeit verschiedener Samereien, die den Gartens

fdriften zc. gewöhnlich angebangt finb, far falfc gu erflaren mich gar nicht ichene. Die beffen vom ibnen gemabren nur bochfens den Ruben, bag ber vollig Untundige eine ungefahre Ueberficht baburch erbalt: ob er feine Saamenvorrathe verfchiedener Bewächfe lange ober furge Beit obne mifliden Erfolg gebrauchen tann. Richtige Sabellen Diefer Ure über umfere Relb. und Garten Camereien n. f. f. werden und noch fo lange fehlen, bis bie ausgedebnteften prafeifden Berfuche Sachverftandiger über Diefen intereffanten Theil der Maturgeschichte mehr Licht verbreitet baben. Alle unfere bisberigen Er-- fahrungen halte ich besonders deshalb nicht für grundlich, weil fie großtentheils von gewohnlichen praftifden Gartnern berrubren, die feine ober boch nur geringe Renntniffe bon der Raturlebre batten; gelehrte Gartner und Botanifer icheinen es im Sanzen genommen bis jest noch nicht recht ber Dube werth gehalten zu baben, ihr Korichen auf Diefen Zweig des Biffens gehorig auszudebnen, besonders da fo unendlich viele ihnen naber liegende Gegenstände ihre gange Thatigfeit in Unspruch nabmen.

Daher mage ich es, im Rachfiehenden einige schwache. Erfahrungen über diefen Gegenstand mitsutheilen, die Beronlaffung zu weiteren grundlichen Torschungen werben konnten.

Das die Dauer der Reimfähigfeit ein und deffelben Saamens nicht immer dieselbe fen, sondern durch die Art und Weise der Ausbewahrung deffetben bedingt werde: liegt ausser allem Zweisel und ist bekannt. Wird j. B. der Saame an einem seuchten Orte ausbewahrt, so wird er diese Fähigkeit bald verlieren, da er durch Kenchtigkeit nebst Zutritt der Luft zum Reimen gereizt wird und dann der Reim erstirbt. Liegt der Saame an einem übere mäßig warmen Orte; so bleibt er freilich länger feimfähig, als wenn er seucht läge, seine fetten Theile dertrocknen aber zu schnell und seine Reime Krast verliert fich gleichfalls früher, als sie es mußte.

Es find alte Erfahrungssche: daß aller Saame troden und nicht zu warm aufbewahrt werden muffe, daß er in feinen eigenen Schooten und Billen, wenn er nämlich folche hat, oder in Papiers beuteln aufbewahrt, bei vorhergegangener völliger Reife über ber Erde am längsten feine Reimfraft behalte. Trodnem Saamen, und wenn er von Pflanzen unterm Aequator wäre, schadet die strengste Kälte nichts.

Bur erften Entwidelung des Caamenforns ift nicht nur Zeuchtigfeit und Warme, sondern auch Luft erforderlich, denn im luftleeren Raume durfte der Saame schwerlich jum Reimen zu bringen fepn; warum lage sonft der so tief gesaete Saame, bei gehöriger Benchtigfeit, ohne ju feimen unb gu verberben fo lange in der Erde?

Ueber diefes lettere habe ich viele Erfahrungen gemacht, von denen ich einige hauptfachlich beshalb der Mittheilung werth halte, weil fie, in Berbin, dung mit dem Rachstehenden, die Beranlaffung gur Anstellung von fernern Bersuchen geben konnten.

Die der Ratur überlaffenen Pflanzen verstreuen ihren reisen Saamen und es ift daher klar, wie der Lag, daß sast seber Pflanzensaame entweder gar keiner oder doch nur geringer Erdbedeckung bedarf, um zu keimen und anzuwurzeln. Der Regen und der Winter verdinden ihn hinlanglich mit der Erde, damit er Wurzeln schlagen konne, auch bedeckt ihn zum Theil der Wind mit Staub n. s. w. und in den Wäldern das abfallende Laub; genug, die Ratur hat hinlanglich Sorge getragen, daß er nicht sämmtslich auf der Oberstäche verdorre oder sonst verloren gehe; ich sage sammt lich, weil der Schöpfer offens dar nicht allen Pflanzensamen zur Fortpflanzung der Sewächse, sondern zu vielen andern Zwecken bestimmte.

Daß der Wensch auf fultivirten Nedern, wo das Erdreich loder und entblogt baliegt, anders verfahren muß, um seinen Zwed nicht zu verfehlen, verfieht fich von felbft, sonft wurde der Saame von den Winden weggeführt, von der Soune im Reime vertrodnet, von Thieren aufgelefen werden u. f. w.

Mancher Saame verträgt nun befanntlich eine ziemtiche Erdbede über fic und feimt doch hindurch, febr vieler Saame will indes nur aufferft fach gefaet fepn; don allem und jedem Saamen mußte fic aber ein Maximum der Erdbededung, unter welcher er noch zu keimen im Stande ift, auffinden laften.

Die Erfahrung lehrt ferner; daß zu tief gefdeter Sagnie nicht feime, aber demungeachtet feine Reimfraft behalte.

Um aber in ermittelm, in welcher Tiefe ber. Saame verschiedener Gemachle ju feimen aufvore: mußte man mit seder Sorte mehrere Tople helden, Dieselben in verschiedenen Liefen eingraben und jur, gehörigen Zeit nachsehen, in welchen Toplen ber Saame gefeimt sey.

Um ferner zu versuchen, wie lange der Saame in einer Liefe, die ihn nicht mehr keimen tafe, seine Reimfähigkeit behalte: mußte man eine große Andzahl Löpfe mit bem Saamen ein und des nantlichen Gewächses besäen, dieselben gehärig tief eingraben, jahrlich einen Lapf zum Bersuch wieder heransnehe, men und so viele Jahre damit fortfahren, bis unde lich keine Pflanzen mehr anstiefen. Solche Berefuch nehmen die Seduld in Anspruch, sie sind aber, nur mehr licht über dir Dauer der Leimfähigfeit des

Samens unter ber Erbe ju erhalten, unumganglich nothwendig; am fäglichften könnte fich eine Sefellschaft damit befaffen, von der jedes Mitglied, nach vorher gegangener Berabredung, einen oder mehrere-Berfache abernahme. Ein Einzelner könnte zu leiche darüber wegsterben und fein Menfch mußte um feine Berfache oder es fande fich Niemand, der Enfe hatte, diefelben zu vollenden.

Ich bin überzengt, baß bei ben meiften Saamen eine fange Reihe von Jahren barüber hingebent wurde, bis ber so gefaete und verwahrte Saamen feine Keimfraft verloren hatte, indem sich diefelbe gar nicht besser erhält, wie tief in der Erde, wese halb man auch in neuern Zeiten mit Recht ansempfohlen hat, diesenigen Pflanzensaamen, die weit übers Meer u. f. w. verschieft werden sollen, in mit Erde gefüllte Rasten zu verwahren.

Kolgende von mir felbst gemachte Erfahrungen, wobet feine Saufdung moglich war, werden bas Befagte noch mehr ins Licht ftellen.

Ich erinnere mich aus meiner Jugend, daß'
mein Bater an einer Stelle feines Gartens eine Prife Saamen von der blutrothen Melde (Atriplex hortensis rubra) gefäet hatte; die dafelbst blühete und Saamen trug. Sie wurde aber nicht ferner fultivier, demungeachtet kamen jahrlich an der

namlichen Stelle rothe Delbenpflangen gum Borfcein, die mit bem Unfraute ausgeidtet murben. . In bem burd eine Bede getrennten Rachbargarten war diefe Pflange, wie ich bas bestimmt weiß, nie male vorhanden, und ber Dlat, mo bie Delbe wuche, lag gewiß 60 Rug von ber Dede, an welcher fic auch noch ein etma 20 Rug breites bichtes Bosanet berunter jog. 3m Jahre 1813 erlitt ber Gare ten eine Umwandlung, er murbe ganglich im foges nannten Englischen Gefdmad eingerichtet, moburd bie Stelle, mo fonft bie rothe Delde fanb, jum Grasanger murbe. Die Rolge mar, bag feine Melde mehr bervorfeimte. Im Berbft bes Jahres 1818 erhielt ich, nach meines Batere Lode, ben Garten; die bieberige Ginrichtung beffelben fagte mir nicht mehr ju; ich ließ alle Baume und Gebufde ausroben, ben Grasanger megnehmen, ben gangen Garten rajolen und theilte ibn von Renem meinen Anfichten gemäß ein. Im Sommer 1819 erfchien nun wieder die rothe Melde an ibrer frubern Stelle, murbe, ohne ju bluben, ale Unfrant ausgeriffen, aber bis jest find bemungeachtet noch iedes Jahr bafelbft Meldenpflangen aufgetommen, and im porigen Commer (1826) habe ich mit eige ner band mehrere rothe Melden ausgeriffen. mich Mehnliches tonnte ich bon ber Malva mauritiana, Malya erispa, Momordica Elaterium u. bgl. erzählen.

Um den Lefer aber nicht ju ermuden, führe ich nur noch zwei andere Beifpiele an.

- 1) Im Jahre 1820 feste ich ein Baar im Glase , banfe burdwinterte Bflangen bon ber Lavatera arboren mit bem gangen Ballen in ein fleines Bosquet, mo fie eine febr anfebnliche bobe erreichten, febr fcon blubeten und Caamen geitigten. bem babe ich diefe Pflanze gar nicht wieder fultivirt, wo biefe aber in jedem Krubiahr tommen ba, Strauche ftanden, wiederum eine große Denge Pflangen bervor, pon benen ich einige ihres uppigen Buchfes wegen (benn fie bluben befanntlich imerften Jahre nicht) fieben laffe, bis fie bom Frofte getodtet werden. Sie baben fich auch in den geline ben Bintern, felbft mit einiger Bededung, nicht erhalten. Auch in diefem Berbft, ba ich bies foreibe, fleben bafelbft mehrere uppige Pflangen von 6 Rug Bobe, und ich bin überzeugt, ba das Bosquet jedes Fruhjahr umgegraben wird, wodurch immer wieder einige bislang zu tief gelegene Caamenforner an Die Oberflache tommen, daß noch ofters von biefen Pflangen dafelbft auffeimen werben.
  - 2) Im Jahre 1821 hatte ich vom verfiorbenen Dreiffig zu Conndorf fehr ichonen gefüllten Rusterfporn erhalten, den ich ganz abgefondert faete. Auf der nämlichen Stelle keimten von dem ausgefallenen Saamen jährlich Ritterfporn, die aber

mit dem Unkraute ausgerissen wurden, weil ich fie anders wo und weit entfernt von dieser Stelle haben wollte. Da nun der Ritterspornsaame im Frahjahr, wenn er zu spat gesaet wird, besonders wenn Trocknis darauf folgt, leicht überliegt, so machte ich meine Aussaat im Dezember 1825. Die damalige warme Witterung brachte ihn aber zum Aussaufen und der spatere harte Frost verdarb mir die ganze Aussaat. Im folgenden Frühjahr hatte ich dagegen das Bergnügen, an dem Plate, wo 1821 der Rittersporn florirt hatte, eine große Menge Ritterspornpflanzen zu sehen, die mich für meinen Berlust, da mein ganzer Saamenvorrath erschöpft war, hinlänglich entschädigten.

Bei diefer Gelegenheit kann ich nicht umbin, dasjenige zu widerrufen, was ich in einer Abhandlung über den Mohnbau in diefen Annalen vom Indre 1824 gesagt habe, daß man nämlich den Mohnacker gänzlich und mit sicherm Erfolg vor dem Eintritt des Winters bestellen könne. Ich that dies gleichfalls voriges Jahr, zugleich mit dem Ritzersporn, der Wohn lief auf und erfror durchaus. Da Anfangs April d. J. noch immer keiner nachtam, so mußte ich eine neue Anssaat machen. Daß man aber demungeachtet in diesem Frühjahr auf ehemaligen Wohnackern Wohnpstanzen genug auflausen sahe, ist nicht schwer zu begreifen. Gleich,

nachdem der Mohn abgeerndeet, wird das Land zur zweiten Bestellung umgegraben, wodurch ein großer Theil des verstreueten Saamens zu tief zu liegen kommt, um zu keimen. Wird nun das Land in dem darauf folgenden Frühjahr aufs Neue bestellt, fo kömmt ein Theil des so konfervirten Mohnsamens wieder nach oben und keimt.

Wenn man Blumen Rabatten, worauf die mannigfaltigsten Blumen florirten und Saamen trugen, vor Eintritt des Winters umgrabt und fle im Frühjahr wiederum umfpist, so wird man finden, das eine Menge auch solcher erotischer Gewächse, selbst nach dem hartesten Winter, mit dem Unfraute austausen, die man sonst erst gegen Ende April und Anfangs Mai mit sicherm-Erfolg ins freie Land säen darf.

So vortheilhaft es daher in gewisser hinficht sicherlich ist, das Gartenland, so weit es die Umsstände erlauben, vor Eintritt des Winters umzusgraben, so ist doch auch der Nachtheil damit verstnüpft, daß sehr viel ausgefallener Saamen, sowohl der Kulturgewächse als auch der Unfräuter, gur bleibe, welches nicht dermaßen der Fall ist, wenn berselbe erst auf der Oberstäche keimt und dann vom Winter getödtet oder im Frühjahr mit umgesstürzt wird.

36 erinnere mid, in bes Rapitain Parry's

imeiter Reife nach ben Bolargegenben welefen in baben, baf die Reffenden auf der Gronlandichen Ruffe, ba mo fie auf ber erften Reife Erbfen gefået batten, mieberam ja ibrer Bermunberung granenbe Erbfen gefunden. Seblubet und Schoten gezeitiget hatten die Erbfen mabrend ibres erfen Aufenthalts nicht. Man mar baber ber Meinung, ba man fic Diefe Erfcheinung nicht anders zu erflaren mußte. daß die Burgeln der Erbfen bier im boben Rorden, wo fic bie Pffangen burch bas Bluben nicht ente frafteten , verennirt batten. Daß bies aber gewiß nicht der Rall gemefen fen, fcheint mir baraus berboringeben, bag bei und eben fein frenger Binter baju gebort, um bie im fpaten Derbft vom ausge fallenen Saamen aufgelaufenen Erbfenpffangen an tobten, und es icheint mir gar feinem Zweifel unterworfen ju fenn, daß bie wieder aufgefundenen Erbfenpflangen bon, burch irgend einem Bufall'ober Berfeben, übergelegenen Erbfen berrührten.

Seibst Pflanzenwurzeln können durch eine himreichende Erdbedeckung lange gut bleiben, ohne
wieder zu keimen. Den Beweis liefern die in Grusben aufdewahrten Kartoffeln, die aus Mangel an
Luft, wenn sie tief genug liegen, nicht so leicht keis
men, als die im Keller verwahrten. Dier noch ein
anderes Beispiel: Im Dethst 1824 hatte ich eine
große Menge Georginen-Knollen, Dahlia pumats,

Die im Glasbaufe freiliegend burdwintert murben. Ich konnte fie im folgenden Arabiabre nicht alle bennben und mehrere blieben bis im Derbit 1825 im Gladbaufe liegen, wolelbit fie mabrend bes Commere tinige fowache Triebe gemacht batten. Rest marben fie ale unbrauchbar jum Berfaulen auf das Erdmagagin geworfen, bei beffen Umftechung im Berbft mehrere unten ju liegen famen. Diefem Krubjahr fanden fle fic beim abermaligen : Umftechen der Erde frifc und gefund wieder und haben in Diefem Sommer volltommen geblüht; zue gleich ein flarer Bemeis, wie menige Umffande mandes auslandifde Gemache bedarf, mit welchem, che man beffen Rultur fannte, gewaltig gefünftelt wurde. Dan fann alfo feine Georginen. Anollen, eben fo wie die Anollen der Bunderblumen, Mirabilis jalappa et longiflora, ber Sabnenkamm, Hedysarum coronarium, u. a. m. nur schlechtweg in bie Rartoffelngruben werfen, und fo auf eine leichte und bequeme, Art mit den Kartoffeln burdwintern.

In wiefern Erdfornmagaginen zu den nutlichen und überall anwendbaren Erfindungen gehören, laffe ich hier dahin gestellt fenn. Daß aber auf biefe Art aufbewahrtes Getreide feine Reimfraft behalte, nicht verderbe und gar feiner Wartung bedurfe, daran habe ich schon lange nicht mehr gezweifelt. Es ware intereffant zu wissen: ob bis

jur Ereibtung ber Reimfraft gebberetes Getreibe fich eben fo gut batte, wie frifdes?

Sollte nicht and ine-Baffer gefallener Pflamzensamen, der vermöge seiner Schwere zu Boden
und oft in den Schlamm finft, eben so lange teime fähig bleiben, als der hoch mit Erde bedeckte? und sollte nicht manche Pflanze, welche im aus Leichen und Graben gebrachten Schlamm emporwächst, hiervon ihren Ursprung haben? Mir kömmt dies nicht unwahrscheinlich vor.

Rach altem, was ich, bei der Schwäche meiner Feder, ju fagen mich bemühet habe, und nach altem, was Anndigere wie ich über diefen Gegenkand fagen können, scheint es mir keinem Zweifel ju unterliegen, daß aller Pflanzensadmen in gehörigen Tieke unter der Erde, (vielleicht auch unterm Waffer?) nicht quille, nicht keime und nicht bald verderbe, sondern fich em besten konservire. Wie lange verschiedener Saamen seine Reimkraft so verwahrt behalte, muß, wie gesagt, erst die Zeit lehren; wahrscheinlich behält er sie langer, als bisher mancher glaubte. Nan muß aber nur nicht gleich zu weit gehen und schlechte weg Jahrhunderte dafür annehmen, da folche Oppothesen, wie man mir einkaumen wird, bis jest nichts Daltbares haben.

Das aber endlich fein burch die jungfte allgemeine Erdrevolution verschatteter Sammen ferate Reimeraft behalten habe, wie einige anzunehmen belieben, leidet wohl keinen Zweifel, sonft mußten ja wohl mitunter durch den Bergban u. f. w. auti- diluvianische Gewächse, deren Spezien, wie wir wiffen, verloren gegangen find, wieder auf unserer Erdoberstäche erscheinen.

Sannover 1827.

M. v. Wehre, Großbergogl. Medlenburgifder Sofratb.

Ueber die Erzeugung des Mutterforns. (Eingereicht aus bem Rostoder Diftrift des Medl. P. B.)

Derr Dottor Siemffen überreichte in ber letten Diftriktsversammlung des Mecklenburgischen Pastriotischen Bereins zu Roft och einen, für den Gestreidebau sehr wichtigen Bericht über die Erzeugung des Mutterkorns, welche bekanntlich bis jest noch nicht hat enträthselt werden können. Selbiger erzählte nämlich ans dem American Journal of Science vom Jahre 1826, daß es dem General Bield in Rordamerika bereits geglückt sep, nicht nur das Insekt belauscht zu haben, welches durch Anbohren des unreisen Rockenforns jene Auswüchse bewirke, sondern daß er sogar auch selbst durch ähnliche könstliche Rexwandungen des noch milchie

gen Sprus in den Achren, biel Aftergebilde ju

Schon vor 60 Jahren hielt nufer Professor Schreber in Basow einen Infeltenflich jur Bild bung bes Mutterforns, far nothwendig. Diese Belehrung blieb aber seit ber Zeit fast ganz unbesachtet, weil man in der Masse des Mutterforns, Leine Sahlungen zur Aufmahme der Maden oder Inselten Larven wahrnehmen konnte. Es blieben, jedoch die bekannten Aubohrer der Rockenfarner, Ichnoumon culpatorius und Thrips physopus, stethdem Berdachte in dieser Rucksicht unterworfen.

Der gedachte Amerikanische General Field hat nun beobachtet, daß die ihm bekannt gewordenen Mutterforn. Insekten das weiche Rodenkorn nicht zum fünftigen Lager ihrer Jungen anbohren, sonbern diese Operation geschieht nur, nm für sich selbst den aus der Berwundung hervorquellenden süßen Milchsaft als ein erwünschtes Rahrungsmittel zu gewinnen. Und dies Insekt führt in Rordamerika den Englischen Ramen Blow-fly, und gehört zu den haarigen Arten der Gattung Musca, die bei und Schmeißsliegen genannt werden. Rach der Anzeige des herrn Beobachters hat dies Insekt durchsichtige Flügel, einen dunkelgennen Unterleib, ift noch etwas größer als die gemeine Stubensteige, und frage thee Latven diff feifches und faulenves

Rach biefer barftigen entomographifchen Ansfunft mochte man biefe Miege fur unfere Musca-Cresar oder auch webt für M. putrida Fabr., welche festere auf ben Ameritanifchen Infeln lebt, balten, menn biefer Muthmafung nicht ber, ber Gattune Musca eigenehumliche, weiche, fleischige Cangruffel entgegen flande. Rach bem Berfaffer ift bie Umepifanifde Schmeiffliege in ben Monaten Julius, Auguft und Ceptember ungemein baufig und eine große Plage fur Pferbe und Ochfen. Bielleiche gehort diefe Rliege ju unfern Stechfliegen und fteht unferm laftigen Dabenftecher, Stomoxys calcitrans, nabe, ber mit feinem Cauaruffel Menfchen und Thieren oft unerwartete und ichmerghafte Stiche zu verfegen pflegt. Diefe Amerifanischen Sted. Kliegen, welche in ihrem Baterlande auf ben june gen Rockenabren febr baufig gruppenmeife angutreffen find, tommen vielleicht gar nicht in Guropa bor.

Wenn man, nach dem Berfaffer, die Rlappen ber Spelzen öffnet, worauf diese Insetten gefessen, fo findet man den zuckerhaltigen Saft der Rockentorner ausgeschwist und kleine Tropfen bildend. Unter dem Mitrostop ensdectte der Beobachter an febem Rorn, wit gwar an ber bent Rufelftrange entgegengefehten Seite, eine tieine Deffnung. Wenn ber Buckerfaft nicht hinlanglich flieft, flechen Die Infelten bas Rorn auf einer anbern Stelle au.

In bem Mutterforn findet fich auch wirflich, nach Bauquelin und Pettentofer, feine Spur mehr von Buderftoff, da man boch, mach bes berühmten Chemifers Ginhof Analyfe, in 16 foth Rodenmehl aQuentchen und 6 Gran gudrb gen Geifenftoff anzunehmen berechtigt ift.

Das am iften Angust von einer Fliege verwnwdete Rodenkorn zeigte fich am 12ten Lage darauf als ein vollfommenes Mutterkorn, welches 3 Linien im Durchmeffer hielt und 12 Linien lang war.

Der Stich ber gebachten Fliege in das gefunde ift also für die erfte Entftehungs. Urface bes Mutterfors anzusehen, und beshalb har der General Field seine Bersuche, solches tunftlich zu erzeugen, auch nicht vergeblich augeneutt. Selbiger bohrte in der Abstat mit der seinen Radelspie in einer jungen Rockenahre 4 Körner, an, welche fich in dem grunen weichen Zustande besanden, übrigens aber vollfommen ausgewachsen waren. Es entleerte fich bald barauf aus jeder der vier-

Deffetinben ber Buckerfaft in meliten die gebachten Rtiegen aufmingen famen. Im vierten Zage maib Diefer Dieration grigten Ro anflatt zwei ber angeftochenen Rodenforner,: achte Rutterformer in ben Spelmn. Die beiden andern Corner geigten feine Sunren won Entartang, fondern fie blieben polifommen : aefund. Bei warmem, troduen Bet ter werden vielleicht auch viele Rorner in ben Rodenabren von ben Infeften angeflochen, welche baburch aber nicht wefentlich teiben. Es verfclieft Adenindichibie Deffnung, the fich fo viel Buderfaft entireren fonnte als nothwendig ift, um Gabe tung und Berberben einzuleiten. Dies mag auch' wohl die Urfache fenn, warum bei feuchtem und trabem Better eine größere Menge Mutterforn entfieht, ale bei beiterer und trodiner luft.

Rur burch abnliche zeitzemäße Beobachtungen würden obige intereffante Aussprüche eines edien Umerikanischen Raturfreundes auch bei uns die im vieler hinficht so sehr zu wänschende Bestätigung erbalten können.

Beidreibung ber Obfte Gorten.
Dritte Abtheilung.

(29em Organifien Difchen ju Belig bei Gafrem.)

Es gewährt gewiß jedem Baterlandsfreunde bas größte Bergnügen, wenn er den Sinn für das Rüpliche immer reger werden stehet. Auch der bischer bei und faßt ganz vernachlässigte Unban des Wrinftods beginnt sich zu heben; denn im Derbste des vorigen und im Frühjahre diese Jahres find schon allein ans meiner Sammlung mehrere bedem sende Anpstanzungen, nicht allein an Wände, sone dern auch fürs freie Land gemacht, worauf ich schon bei der Auswahl meiner Sammlung ganz besonders Rücksicht nahm.

Biele Corten gebeihen in dem schlechteften Sandboben, der fich kanm begrafet; an jedem unsfruchtbaren oder fieilen Berge, der die Bearbeitung mit Pflug, Daken und Egge, für den Kornbau, außerft schwierig oder unmöglich macht. Wie über raschend, wenn man einstens bergleichen wüste unbenutze Plate mit den schäffen Tranben in mannigfaltiger Farbenmischung, prangen sabe. Daß folche Anlagen entweder den Augen ihrer Besiger sehr nache liegen, oder, beim Segentheil, eingebeget sehr matten, sebe ich voraus. Bei den einzelnen

Sorten und am Schluffe werbe ich biejenigen ber Mus allen Lanmerfen, die im Cande gedeihen. bern haben wir jest Traubenforten, welche bie Unaucht im Kreien mit Rusen erlauben. Diele ber arofen fpateren Trauben verlangen freilich, belifate Tafelfrüchte ju werben, eine Banb, unb eleichwohl erlangen mehrere berfelben nicht bie vole lige Gate, welche ibnen in ihrem Baterlande eigenthumlich ift. Go werden j. B, die großen Spanischen Trauben bei und niemals in wirkliche Rofinen vers mandelt, die Thranentraube wird nie der am Befnie gewachfenen gleich fenn; aber es wird uns genügen, wenn fene, im marmeren Rlima einheimifchen Practe flucte, nur, neben ihrer Grafe, einen boben Boble gefdmack erlangen. Um nur ein Beisviel namente lich anguführen, nenne ich Mr. 35, den rothen-Spanifchen Gutedel, ber, obgleich nicht an ben großeffen Gorten gehorend, boch 3 bis 4 Pfund fcwere Tranben bringt, jahrlich jur volligen Reife fommt und einen boben Boblgefcmack geminnt: Diejenigen Sorten, welche Diefen Sauptsweck, Wohlgeschmad, nicht erreichen, find fur uns une brauchbar, wenigstens ift ihre Anpflanzung nicht anzurathen; wefhalb ich mich auch nur auf folche beschränkt habe, die bei und zur vollkommenen Gute gelangen.

Uebrigens gift von ben Tranben, in hinficht

dires Gefdmade, baffelbe, was une von anderen Dbffforten binlanglich befaunt ift, namlich, bal jede Sorte ftete ihren eigenthumlichen Befcmad, auch einigermaßen ihre angeftammte Grofe bebatt. Die amar beide durch Rlima, Boden, Lage, Stand. ort und Jahreswitterung fehr modifizirt werben; aber boch immer, befonders am Gefdmad, ju ertennen find. Go wie man einen Borftorfer- Trante und Rantapfel, eine Renette, einen Ralvill ftets am, Befdmad erfennen wird. fen bie Bitterung. und ber Standort bes Baumes and bochf aunflie ober febr unvaffend, eben fo taun man auch an den verschiedenen Traubensorten ihren eigenthumlichen Befdmad nicht verfennen. Das Rebbubnerauge, die Jatobstranbe, Die Berfiche Rorinthe wird man, wenn man fie erft tennt, nicht mit dem fraben bon ber labn, bem fruben Spanifden ober anderen permedieln: obaleich fie bon derfelben Rarbe find.

Inm Reltern bietet fich und ebenfalls eine reiche Auswahl an, die ich naher bezeichnen werde. Alle flelschigten Trauben taugen nicht für die Preffe, obgleich sie jum frischen Genuß zu den wohlschmetrenden gehören, auch noch das Gute haben, daß man fie, reif abgeschnitten, noch ziemlich lange aufbewahren und mehrere Tagereisen weit verfenden kann.

Ueber die Aufbewahrung ber Tranben für die

Ronigliche Safel ju Potsbam und Berlin giebt ber Dert &.. folgendes Berfahren an :

"Gegen die Mitte des Novembers \*) werden die Trouben vom Stode abgefconitten, jedoch fo, daß an jeder Traube ein 4 bis 6 Boll langes Stud ber Rann man gange Reben mit allen Rebe bleibt. daran befindlichen Tranben aufbangen, fo bleibt der Kamm der Tranben um defto langer grun. Die Enden ber Reben, Die man mit ben Tranben aufbeben will, werden in marmem Ded getunft und in einem trodenen Rimmer aufgebangt. ben erften 14 Lagen werben die Rimmerfenfter fleifig geoffnet, damit die Trauben von aller etwa baran baftenben Reudtigfeit befreiet werden, bernach gefotebt dies aber nicht mehr, damit die Luft im Bimmer immer moglichft gleich bleibe. Erft bann, wenn die Ralte im Zimmer I Grad Reaumur erreicht, wird fo viel gebeigt, baf bas Rimmer nur frofifrei bleibt. Go bewahrt, tonferviren fich die Trauben bie Ende Mart. Und in Glafer, in getrodnetem Sand gepadt, und auf einem Berge 7 Ruf tief eingegraben erhielten fic die Beintraus ben bis Ditte Dary vollfommen gut, blieben es aud, nachdem die Glafer geoffnet maren, noch 8 Tage lang."

<sup>\*)</sup> Die Trauben tonnen im Serbste bebeutenbe Rachtfrofte, ohne Rachtheil, ettragen.

Dofen ober Glafer gut verwahrt und verpicht werben muffen, um alle Luft und Feuchtigfeit von ben Erauben abzuhalten. Wie angenehm muß es dem Traubenfreunde fenn, diefe herrlichen Früchte acht Monate lang unausgefest genießen zu tonnen.

Bei ber Unpfangung im Rreien

bemerte ich noch, daß es fur größere Partheien am zwedmäßigften ift, fie in graden Reiben gu pflangen. (Ueber bie Aupftangung einzelner frei fiebender Weinftode habe ich S. 50 ber zweiten Abtheilung das Mothigfte gefagt.) Rur einzelne frei flebende Reiben, oder fur folde, benen man etwa 10 Rug Entfernung von einander geben tann ober will, ift es einerlei, ob die Reiben von Morden gegen Suden oder von Often gegen Weften laufen, und es mochten in Diefen Rallen die von Rorden nach Suden gepflanzten Reiben noch bedeutende Borguge baben, weil die Trauben vom fruben Morgen bis gum fpå ten Abend unausgefest, erft an ber Dft. bann an ber Weffeite, bon ber Conne Befchienen merden, auch bie Erbe über ben Burgeln ber Beinftode, Cdie freilich von Unfraut und anderen Bffangen rein erhalten merben muß), fiete bon ber Sonne erwarmt werden fann. 3ft man aber genothiget ober gewilliget, Die Reihen enger, etwa in 6 guß weiter

Entfernung, angufegen, fo verbient bie Richtung von Offen nach Weften unbebingt ben Borgug.

Man wähle nun, welche Richtung man wolle, fo rathe ich, die Weinstocke in den Reihen selbst in 3½ bis 5 Kuß weiter Entfernung zu pflanzen, — je nachdem die Sorten weniger oder mehr ins holz treiben, — und die ganzen Reihen fortlaufend mit Pfählen, die 6 bis 9 Kuß über der Erde hervorstehen, in einer Entfernung von 1½ Kuß von einander zu versehen. An dieser Pfahlreihe werden die Weins reben in schräger Richtung, so daß sie mit der Erde einen spigen Wintel von 45 bis 35 Grad machen, und zwar am besten so, daß sie mit den Spigen nach Often oder Süden laufen, hingeleitet und befesiget. Doch können sie auch ohne Rachtheil nach Westen oder Norden laufen, wenn das Lokale es räthlicher macht.

Die schräge Richtung bewirkt 1) eine größere Fruchtbarkeit der Weinside, benn alle 3 weige der Obstbaume und der Weinside find um so fruchtbarer, je mehr sie sich von der perpendikulären Richtung entfernen und der wägerechten nähern, und 2) braucht man nur halb so lange Pfähle, als bei einer perpendikulären Befestigung ber Reben erfordeilich sind. Je mehr die Reben wit den Spigen

Ber Gebe gugenelat werben, befto farger tonnen die Pfable fenn, fo das man an 6 Rus langen Pfablen bound mehrere Rus lange Reben binleiten fann, ohne baf fie fich einander die Sonne entziehen. Doch muffen die Beinftode in foldem Ralle wenige ffend's Ruf weit von einander entfernt fieben. Dadjenige Ende ber Pfablreibe, mobin fic bie Spigen ber Beinreben wenden, muß 8 bis 10 Ruf weiter binans mit Pfablen verfeben fenn, als die Reibe ber Weinfiede reicht, um far bie letten Beine flode an diefem Ende den erforderlichen Dlas jum -Anbinden zu gewinnen. Wenn alfo g. B. ber lette Beinfoct un biefem Ende 5 Ruthen 2 Rus bon Dem Unfange ber Beinreibe entfernt flanbe, fo mufte ber lette Dfahl 5 Ruthen 10 bis 12 Auf bavon entfernt fieben. Wollte ober fonnte man indeffen Die Pfahlreibe nicht fo weit vorsteben laffen, fo mußte man gu ben gwei bis brei letten Beinfioden folde Sorten mablen, die nur furze Reben treiben, Die ich am Schluffe anzeigen werde, An denie fenigen Ende, wo die Reibe ber Beine Rode anfangt, - alfo das entgegengefette Ende von dem, wovon bis jest die Rede war, erfordert ber erfte Pfahl nur etma eine Lange von 13 Ruf, ber zweite tann 3, der dritte 4 Ruf und fo ber folgende Pfahl immer etwas hober feyn wie

der vorfgegehende, bis denn, ber fechete ober achte Die volle Sobe von 6 bis 9 Auß erreichte

Wenn man tannene, am unteren Ende 3 Aus lang gebrannte Pfahle hat, diefe allemal im Movember, wenn der Mein beschnitten und niedergelegt wird, weg nimmt, ins Trodene dringt und fie gegen Ausgang des Aprils erft wieder in die Erde stöft, so dauern fie viele Jahre und die Ausgabe für Pfahle ist in diesem Balla sehr gereinge. Rur muß man keine sogenannte Sticktammen zu Weinpfahlen anwenden, die ganz untauglich find, und gewöhnlich schan im ersten Sommer musfallen. Läßt man aber die guten tannenen Pfahle im Winter in der Erde siehen, so dauern fie nur zwei dis höchstens drei Jahre; ja, wenn ein sehr feuchter Winter, wie 1825/26, einfälle, nur ein Jahr.

Weit beffere, die eichenen fast übertreffende Pfahle giebt die gewöhnliche Afazie Robinia pseudo acacia) und man kaun sie sich, auf einem kleinen Plage, so schnell erziehen, wie es fast von keiner Polzart möglich ist. Man legt gegen Ausgang des Warz oder Aufang des Aprils den Sasmen der felben drei Tage lang ins Wasser, trochnet ihn dann, nachdem das Wasser abgegossen worden, gelinde mit einem Tuche ab, macht auf einem 4 Kuß breiten Beete im Barten oder im Kelde 5 bis 6 Reiben,

much alleufalls orbes & Reibens - und legt in diefe Reiben jebes: Saamenforn 14. bis a 3oft, bow dem andenn entfernt: bebedt ben gelegten Saamen 4 Boll bief mit foderer Erbe and balt ibn, fo wie machben die Pflangen, durch fleißiges Beforengen mit einer feinen Gartenbraufe, :: bis gegen Jo Bannis, immer feucht, fo erreichen bie jungen Afagienbaumchen, in gutem Boden, im erften Commier eine Dobe von a bis 4. im magern Cande boden a bid 3 Ang. Im nachgen Arbbiabre, verpfangt man biefe einiabrigen Baumden in zibis 34 Auf weiten Entfernnng, alfa auf eine Quabrad Rathe 344 Widgese: Staden namlich im leichten mageren Boden auf einen, it fetten Boden auf 11 Rus, und lagt fie fo 4 bis 6 Sabre rubig forte machfen. Dann merben viele berfelben Die Lange und Grarte erreicht haben, daß fie ju Beinpfablen Branchbar find, und bon nun an' bauere die Rugung Diefer Afazienanlage, vielleicht langer als ein Jahr hundert, unausgefest fort, weil alles Abgefchnit tene oder Abgehauene fets burch neue Ausschuffe febr reichlich erfest wird. Wer mit dem Plate gut Atagienpffangung nicht fparfam ju fenn genothiget ift, fann bie Bauniden auch in 2 guß weiter Enb fernung, alfo 64 Stud auf die Quadratruthe, mflangen'; erforberlich ift biefe Entfernung aber micht.

Da bie Akaie in jebem Soben, anch anfdene feblechteften Sande wächt, so ift die Angucht berefelben fehr leicht. Reimfähiger Saame ift bei James Booth und Sohne in Sambueg, Mührtenbrucke Rr. 132, das Pfund für 44 fl. Conr. In haben, und i Pfand Saamen reicht schon zu Pfählen für eine Pflanzung von wenigstens 400 Weinfiden hin. Der gemeine Bohnenbaum (Cytiom laburnum) giebt zwar auch brauchbare Weinpfähle; da er aber in frengen Winsern die gegen die Wurzekfin erfriert, auch fein dolz nicht fo duuethafe ift, wie das ber Afazie, so gebührt diefer der Borzug. Abebrigens werden der Saame und die jungen Baunthen eben so behandelt, wie bei der Afazie angegeben ift.

Im Jahre ber Unpflanzung brancht man für jeden Weinftod nur einen Pfahl gan etwa 4 Kuß Länge; im darauf folgenden Jahre ebenfalls für jeden Weinftod nur einen Pfahl, der aber 6 bis 7 Kuß über der Erde lang fepn muß; im dritten oder vierten Jahre bringt man dann die vorher bes schriebene Pfahlreihe vollständig zu Stande.

Wo das hotz zu den Weinpfahlen febr thener und zur Anzucht der Akazien keine Gelegenheit iff, da kann der frei stehende Wein auch gang ohne Pfahle erzogen werden. Rau pflanzt zu diesem Zwede entweder pier Weinsidcke im Quadrat,

feben 31 Rug von bem anbern entfernt, bindet bann die Reben von I und 4 am ihren Spigen jusammen, eben fo macht man es mit den Weben ber Beinfidde in ben Binteln a und 3. die man qualeich an die fcon verbundenen. mit I und 4 Bezeichneten, feft binbet; fo bag bas Sange gwei Bogen, Die oben fic durchfreugen, Dber man pfange feche Beinflode in sinem Birtelfreife, ber 6 Rug Durchmeffer bat, L. fo, daß in diefer Rundung jeder Beim Rod 3 Auf von bem andern entfernt iff. 3 binde bier ebenfalls die Reben bon i und 4, bon 2 und 5, bon 3 und 6 an ben Spiten gufame men und befeffige bie fammtlichen Reben von ben 6 Grocen im Mittelpuntte fo an einander, baß. baraus 3 Bogen entfteben, die fich in ber Mitte burchfreugen. Die jabrlich ju erziehenden neuen Ruthen muffen, fo wie fie langer werben, im Laufe bes Krublings und Sommers immer forgfam an Die Kruchtreben ihres Stockes, fo aut es geben mill. befestiget werden.

Da bei diefer Methode bie Reben ber vier ober feche Beinfode, durch ihre Berbindung unter fich, von allen Seiten dem Winde widerfieben, fo fann man zwar babei ber Pfable gang entbebren, jedoch ift es beffer, wenn man in dem Mittelpuntte des

Biereds ober bes: Preifes einen fibrien Bfabi Rect und hieran noch die zwei ober brei Bogen ber vier bber feche Beinflode befeftiget. Doch ift biefe Unoffangunge und Befeftigungsart nur im Rothfall angumenben, und fonft eben nicht empfehlbar, weil Die Erauben an der Rorbfeite bes Quabrats ober Rreifes naturlich nicht in jedem Jahre ibre Reife urbalten fonnen .. aud bie Roben und Rutben an Den vier ober feche Dalbonen, affer Sorafalt um geachtet, ju febr auf einander gebanft werden milfe en, fo, daß fie ach einander felbit die Einwirfung ber Luft, und Sonne entzieben. Un ber Die Gabe und Beffeite wird man freilich noch recht fchmade hafte Erguben erhalten, wenn man nicht ju fvåt geifende Corten mable; allein an ber Rordfeite muß man-nur eine oder zwei frube Gorten pflangen. Die bann in warmen Jahren recht fcon gedeiben, in fuhlen doch wenigstens jum Effig oder Diebfutter benugt werden fonnen. Wer indeffen feine Beine anlage gang ohne baare Roffen unterhalten mill. bem wird eine folde Bogenpflangung boch immer noch mehr als bas Gedoppelte bes Rornertrags auf einer gleichen Quabratflache einbringen.

## Wein Gorten.

43. Rothgrauer Maskateller. Mittels traube mit fleinen Mittelbeeren, von rothlichgrauer Barbe und beiffatem Gafweingefcmad. Beifa Mitte Geptembere und trägt voll.

- 44. Früher Morlion noir. Große Mittele traube, mit obalen ziemlich großen duntelblauen Beeren, von febr fußem angenehmen Beingerfchmad. Reift Anfang Septembers.
- 45. Krüber Spanischer Malbasir. Bodere Mitteltranbe, mit fast spisen, weisen, burchsichtigen Mittelbeeren, die nur wenig Aerne und einen süßen, sehr feinen herrlichen Geschmack haben. Die Trauben danern lange und werden immer bollsommener. Berlangt guten Boden, worin er start mächt und tiele Früchte bringt. Da er jährlich sehr lange Authen, treibt, so darf er nicht furz beschnitten werden. Im Sandbodem wächst er schlecht. Reist Ansang Augusts.
- 46. Der Auster. Lange zottliche Tranbe, mit getben, eiformigen großen und fleinen Beeren, die dicht mit weißem Staub bederkt sind, von feis nem füßen, mit angenehnter Saure gemischten treffichen Geschmack. Trägt voll und wächst, wie Rr. 58, auch im Sandboden gut. Bon diesen Beiden wird der St. Georgen Ausbruch gemacht. Relft Mitte Septembers.
- 47. Blaue Cibebe. (Rofine.) Dicte Mitteltraube, mit runben blauen Beeren, von fettem. fugen Gefcmact. Gin Bergwein, ber

auch im Sanbboben gut gedeihet und fruchtbar ift. Reift im August.

- 48. Fraher von ber Lahn. Afeine Traube, mit dunkelblauen Beeren, von füßem Beingesfomad. Ift febr fenchtbar und reift im Anfange bes Septembers.
- 49. Sand . Rufling. Sandwucherer. Mitteltraube, mit grunen, runden, angenehm-füßen Mittelbeeren. Gedeibet in den schlechteften Sandbergen und reift im Juguft.
- 50. Fekello geher. Rleine blaue Traube, bie fehr füß und wohlschmedend ift, auch in jedems. Boden gut gedeihet. Reift im Anguft.
- 51. Das Rebhühnerauge. Dichte Mitteletranbe, von fehr dunkelblauer Farbe und bem feinften Gubweingeschmad. Die Beeren werden am Stiel troden. Berlangt guten Boden und ift sehr fruchtbar. Reist Anfang Septembers. Eine achte Champagnetraube.
- 52. Früher Ungar. Rleine bichte blane Traube, mit runden Beeren, von bortrefflichem, füßen Beingefcmack. Sehr fruchtbar und auch vorzüglich zum Keltern. Reift im September.
- 53. Rofine, Madeleine. Rleine blaue-Tranbe, von fehr fußem, delikaten Geschmad. Ebenfakt, wie die beiden Borhergehenden, ein trefflicher Bergwein, der fehr fruchtbar if und auch

em Sandboden gut gebeihet. Reift Anfang Sepe tembers und wird am Stiel troden.

54. Somarger Tofaper. Rleine, gedrungene, schwarzblaue Traube, vom belikateften, ger würzhastesten Geschmad bes Lokaperweins. Eignet fich gang für die Unzucht im Freien und für die Relter. Reift Anfang Septembers.

55. Krachmoft. Beifgelbe, lodere Mittele tranbe, mit runden fleischigen Beeren, von borgrefflichem Beingeschmad. Ift febr fruchtbar und wachft nicht ftark, Reift Ausgang Angusts.

- 56. Gelber Griechischer Malvafir. Goldgelbe Mitteltraube, mit runden lieblich fußen Beeren. Ein fruchtbaret Bein. Reift Mitte Septembere.
- 57. Rusting. Rleine welßgrune bichte Eraube, mit ziemlich großen Beeren, von sehr füßem, feinen Rheinweingeschmack. Sehr fruthe bar. Reift Anfang Septembers.
  - 58. Blauer Aufter. Große blane lodere Eranbe, mit großen und fleinen abalen Beeren, bon herrlichem fußweinfauerlichen Tobapergeschmad. Siehe Rr. 46. Reift im September.
  - 59. Der Morgenlander. Große gedenn, gene weißgrune Traube, mit großen, runden, weiß beftanbten Beeren, von ausgezeichnet trefflichem Gefchmad. Wächft mäßig, gedeihet im Sand-

Boden fehr gut und ift fruchtbar. Reife im Sept

joteliche Traube, mit runden, großen, febr delikaten Beeren. Berlangt guten Boben, trägt gut und ift gegen die Bitterung dauerhaft. Im Sande gedeihet er nicht. Reift im September.

- 61. Raterefopf. Beiggelbe gedrungene Mitteltraube, mit breitgebrudten ziemlich großen Beeren, von angenehmem fußen Gefcomad. Ift fruchtbar und reift Mitte Ceptembere.
- 62. Mallaga = Malvafir = Mustateller. Gebr große, lange, lockere, fcwarzblaue Traube, mit obalen, großen, Reischigen Beeren, von ftarfem Mustatellergeschmack. Bach ftart und trägt reichlich; verlangt aber eine Wand und guten Boden. Reift im September.
- 63. Le grosse Perle. Große, gedrungeng Mitteltranbe, von beller Perlfarbe. Die Beeren find oval und durchsichtig, vom delikatesten Weine geschmad. Ift fruchtbar und gedeihet auch im Sande. Reift im September.
- 54. Uva pana. Schwarzblaue, lange, lodere , Traube, mit großen, runden, ficifchigen Beerem, bon lieblich fußem Gefchmad. Ift eine bauerhafte Gorte, die im Freien gedeihet; verlangt abee guten

Boden. Ereibt febr lange und farte Reben. Reift im September.

- 65. Früher Sicilianer. Rleine dunfel, blane Traube, mit runden Beeren, von füßem, mit etwas gewürzhaft bitterem gemischten trefflichen Geschmad. Ift dauerhaft; sehr fruchtbar; wächkt gut und die Trauben halten fich lange; gedeihet auch gut im Freien. Reift Witte Septembers.
- 66. Beißer Ungar. Dellgrune gedrungene Mitteltraube, mit febr weiß beständten runden Beeren, von fußem gewurzten Beingeschmad. Erägt febr voll und eigner fich gang fur die Pflangung im Freien. Reift im September.
- 67. Muscat blanc. Dellweife fleine gedrung gene Eranbe, bon ausgezeichnet delitatem Mustas tellergeschmad. Gedeiht im Freien und wird nicht groß. Reift im September.
- 68. Elber aus Ungarn. Weifgrune gestrungene Mitteltraube, mit großen, runden Beesten und herrlichem fugen Saft. Trägt voll; gesteihet im Freien und giebt, gefeltert, einen liebelichen Wein. Reift im September.
- 69. Grungelber Provencer. Grüngelbe, große, lange, zottliche Tranbe, mit großen und fleis nen runden Beeren, von köftlichem Gusweinge, schmack. Wächft fart und ift febr fruchtbar; gerbeibet auch gut im Freien. Reift im September.

R. Annal. 14n Jahrg. Ifte Salfte.

- 70. Großer Potebader. Sehr große, rothbraune, lodere Tranbe, mit fehr faftvollen, großen, Junden Beeren, von gemurgt füßem Gerfcmad. Eine ber iconften und beften Sorten für bie Band. Reift im September.
- 71. Schwarzer Mustateller. Schwarze bodere Mittelteraube, mit runden Mittelbeeren, von fußem, gewürzten, herrlichen Mustatellergeschmack. Bächft nicht flart und trägt reichlich; gedeihet im Freien; verlangt aber einen fetten guten Boden. Reift im September.
- 72. Der Diamant. Große, lodere, weiße Traube, mit febr bannbantigen, fast burchsichtigen, großen, runden Beeren, von toftlichem Gusmeingestomad. Eine febr belifate Traube, die fich aber nicht lange aufbewahren läßt, und nur an einer Wand ihrespollfommene Gute erhalt. Reift im Seprember.
- 73. Fraber gelber Smprnaifder. Große, gelbe, lodere Traube, mit großen, langen, febr belifaten, fußen Beeren. Gine ber vorzüglichften Sorten, Die gemäßigt wächft und fehr fruchtbar iff. Reift im September.
- 74. Rothbranner aus Mallaga. Gelbe weiß mit rothlichbraun befprengte, große, lange, Lodere Traube, mit ovalen Mittelbeeren, von febr fußem, lieblichen Malvafir, Gefchmack. Sedeiher auch im Sandboden, Reift Ende Septembers.

75. Weißer Elbing. Große, lange, lodere, weiße Traube, mit großen, langen, fleifchigen, febr fugen und wohlichmeckenden Beeren. Gehr fructbar und ftart von Buchs. Eine der fconften Gowten für die Wand. Reift im September.

76. Rugling bon Rubesheim. Rleine weißgeibe Eraube, mit fußen, ftart gewürzten, rumben Beeren, bom berrlichften Rheinweingefcmad. Reift im September.

77. Ungar Sutebel. Beiggrane, gebrun, gene Mitteltraube, mit runden fehr weinigfußen Beeren. Ift außerft fruchtbar. Reift im September.

- 78. Schwarzer Mustateller aus Alie fant. Große, schwarze, glanzende Mitteltrande, mit runben Beeren, von ftartem Mustat, ober Alifantweingeschmack. Eine sehr edle Sorte, die auch in guter Lage an Pfahlen gedeihet, fructbar ift, mäßig wächft, aber guten Boden liebt. Reift Ende Septembers.
- 79. Bernago, ber Eble, and Turin, Große, schwarze, lockere Traube, mit runden febr belifaten gewürzhaften Beeren. Wächft im Sand, boden febr gut und ift fruchtbar. Reift Ende Septembers.
- 80. Schwarzer Beibrauch. Lange, jott. lichte, fcmarge Mitteltraube, mit bichtbeffaubten, ovalen, großen Beeren, von fehr gemurztem, toft.

lichen Sufmeingeschmad. Wächft nicht fart; gebeihet, in guter Lage, im Freien; ift sehr fruchtbar und die Trauben laffen sich lange aufbewahren. Reift Ende Septembers.

- 81. Schwarzer Elbing. Große, lange, febr dunfele Traube, mit großen ovalen Beeren, von angerft belifatem Geschmad. Für die Band eine der fofflichften Sorten. Reift Ende Septembers.
- 82. Pontac, ober Tinten Avernat. Schwarzblane gedrungene Mitteltranbe, dicht mit weißlichtem Staube bedeckt, von dunkelrothemt Saft und fehr angenehm füßen, doch etwas zusammenziehenden Geschmack. Ift fruchtbar; wächst mäßig und gedeihet frei an Pfahlen recht gut. Aus dieser Traube wird ber ächte Cahorswein gepreßt, und in den Stadtbergen bei Cahors darf deshalb keine andere Weinsorte angepflanzt werden. Reist Ende Septembers.
- 83. Gevillier lange Cibebe. Weißgrune, fehr lange lockere Tranbe, mit fehr langen, großen,-fleischigten Beeren, von sußem Rofinengeschmad. Wächt mäßig, und verdient, feiner vorzüglichschen Traube wegen, an einer Wand oder Mauer einen Plas. Reift Ende Geptembers.
- 84. Beife Cibebe. Große, lodere, weiße gelbe Traube, mit großen, ovalen, fleifchigten Beeren, von vortrefflichem, fugen Beingefomad.

If fehr fruchtbar und danerhaft; die Tranben kann man lange aufbemahren; auch werden fie, in guten Jahren, an Pfahlen frei fiehend, recht delikat. Reift Ende Septembers.

85. Großer gelber Boromen. Große, gelbe, ladere Trapbe, mit fleischigten, großen, runden Beeren, von sehr delitatem, suben Gerschmadt. Erägt reichlich und ift dauerhaft; will aber gerne guten Boden haben. Die drei Borromeo's Mr. 30, 31 und 85 sind ganz vorzügliche Tafeltranben, die ihren Plat an einer guten Wand reichlich bezahlen. Reift Ende Septembers.

'86. Rother Elbing. Große, gedrungene, rothliche Traube, mit großen runden Beeren, von sehr lieblichem, fosslichen Sasweingeschmad. Reift Ende Septembers. Auch die vier Sorten Elbinger, Rr. 36. 75. 81 und 86 gehören zu den delikateken Tafeltrauben, wenn man sie an einer guten Wand oder Maner zieht; auch sind sie von imponirender Große, wie die Boromeo's.

87. Griedifd. Spanifder Bitterwein. Große, weiße, fart beftanbte, locere Traube, mit großen, ovalen Beeren, von ftarfem, fußen Weingeldmad. Ift fehr banerhaft und außerordentlich fructbar; gedeihet fogar, ohngeachtet ihrer etwas

fpaten Reife, frei fiehend an Pfatien und leibet faft nie vom Frofte; ift jam Reitern gang geeigner und giebt einen guten Guswein; wachft in jedem Boden, fogar im Sande recht gut. Reift Anfang Oftobers.

88. Alifanttranbe. Sehr große, gedenngene, rothe Traube, mit großen runden Beeren,
von fehr fußem, gewurzhaften, vorwefflichen Weine
geschmack. Wächst mäßig und ist fehr fruchtbar.
Reift gegen Mitte Oftobers. Eine mahre Prachte
forte an ber Mauer.

Besondere Bemerkungen über die von Ir. x bis 88 beschriebenen Weinsorten.

1. Wenn gleich feber Weinstock, bei ber von mir S. 42 1c. der zweiten Abtheilung angezeigten Berhandinng, von Ratur schon sehr fruchtbar ift, so zeichnen sich doch noch folgende 47 Sorten durch eine vorzählliche Fruchtbarkeit aus: Rr. 2. 3. 4. 7. 8. 13. 14. 15. 16. 18. 20. 24. 25. 26. 27. 28. 31. 42. 43. 47. 48. 49. 51. 52. 53. 55. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 65. 66. 68. 69. 71. 73. 75. 77. 78. 80. 82. 84. 85. 87.

II. Durch einen maßigen Reben wuchs zeiche nen fich aus: Rr. 3. 4. 5. 15. 20. 24. 43. 51. 52. 53. 55. 57. 59. 66. 67. 71. 73. 78. 80. 83. 88.

III. Ourch fowachen Buchs und furze Reben: Rr. 1, 6, 35. IV. Im reifen Buftande laffen fic die fleischige ten Trauben am lang fien aufbewahren. Dies gilt befonders von Rr. 5, 14, 18, 22, 23, 27, 30, 31, 36, 41, 42, 45, 47, 55, 62, 64, 65, 75, 80, §1, 83, 84, 85, 86, 88. Bur Aufbewahrung für den Winter oder für das Frühjahr muffen natürlich die spär reifenden Sotten aus diesen Rummern gemählet werden.

V. Frei flehend, an Pfählen, kommen bei uns zur phüigen Reife: Rr. 1 bis 14. 18. 19. 23. 25. 26. 32. 34. 35. 43. 46, 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 61. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 71. 74. 76. 78. 79. 80. 82. 87.

VI. In ben mehrften Jahrgangen auch noch: Rr. 15. 16. 20. 24. 28. 37. 38. 39. 40. 44. 45. 60. 69. 72. 73. 77. 84.; obgleich diese in kahlen Jahren an Wänden oder Mauern weit wohlschmedender werden.

VII. Den marmften Stand an Banben erfordern: Dr. 22. 33. 41. 42. 88.

VIII. Rachftehende verdienen der Große und des trefflichen Geschmads wegen ebenfalls ihre Stellen an Wänden; auch wurden mehrere derselben auf einem gang freien Stande nur in recht warmen Jahren vollkommen reifen: Rr. 17. 20. 21, 27, 29, 30, 31, 36, 62, 70, 75, 81, 83, 85, 86.

IX. Im Sandboden gebeiben befonders gut:

Mr. 3. 4. 9. II. 34. 46. 47. 49. 53. 57. 58. 59. 63. 74. 79. 87. Die übrigen Gorten fommen in recht leichtem Sandboden nicht so gut, viele nur fummerlich und einige gar nicht fort; wenn gleich der Weinfrod im Allgemeinen eine leichte, marme, fan die Erbe liebt.

X. Zum Reltern, oder jur Bereitung eines wirklichen Beines, find vorzüglich zu empfehlen: Mr. 1. 2. 6. 9. 10. 11. 18. 19. 23. 26. 32. 34. 35. 46. 47. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 56. 58. 63. 65. 66. 68. 74. 76. 78. 82. 87.

... XI. Das Baterland ber Beinforten fann dem Liebhaber Bergnugen und Rugen bei feinen

Beobachtungen bringen. Es figmmen:

1) And Deutschland (wenigstens find fe feit bielen Jahren barin einheimisch): Rr. 5. 8. 13. 23. 36. 37. 38. 39. 48. 49. 57. 61. 75. 76. 81. 86.

2) Aus Ungarn: Rr. 22. 26. 27. 28. 29.

34. 46. 50. 52. 54. 58. 66. 68. 70. 77.

3) Aus Frankreich: Rr. 1. 2. 7. 9. 11. 12. 14. 17. 19. 25. 40. 43. 44. 51. 53. 55. 60. 63. 67. 69. 72. 82.

4) Aus Italien: 30. 31. 32. 33. 65. 79. 80. 85, 5) Aus Portugal und Spanien: Rr. 4. 6. 16. 20. 21. 24. 35. 41. 45. 47. 62. 64. 71. 74.

78. 83. 84. 87. 38.

6) Aus Afien: Nr. 3. 10. 15. 18. 42. 56. 59. 73.
England besit zwar auch einige Sorten, die bort das Burgerrecht erlangt haben. Mir find ins deffen davon nur sehr spate Sorten, die nichts Aussgezeichnetes haben, befannt geworden. Man treibt sie in England an Mauern hinter Glassenstern. Diese, so wie alle zu spat reisende Sorten, habe ich, als für unser Alima unpassend, — vermieden. Wer indessen geneigt senn sollte; spatere Sorten unter Glas zu treiben, sindet in den Abtheilungen VI. VII. und VIII. schon einen kleinen Borrath zur Auswahl, der sohnender ist, als die Engl. Sambro's.

# Ueber die Verbindung bes Fruchtwechsels mit der Koppelwirthschaft.

Ein Berfuch, den Rugen beffelben befannter ju machen und lestere durch ibn ju vervollfommnen,

> J. C. Jebens, praktifcen gandmam in Solftein.

### Ueberficht bes nachfiehenden Bortrages.

- Einleitung. Ueber bie Urfachen, die noch der allgemeinen Ginfubrung bes ausgemacht nubliden Fruchtwechfels entgegen fteben.
- S. 1. Erfahrungen, die ju Gunften beffelben icon lange gemacht find.
- 5,2 6. Grunde, die den Rugen des Fruchtwechsels uns zweiselbaft barthun.
- 5.7 13. Regelu, welche beim Fruchtwechfel zu beobachten und zu befolgen find.
- 5. 14. 15. Ueber die Vermehrung der Arbeit und die Anmenstung dung neuer Werkzeuge beim Fruchtwechfel.
- S. 16. Ueber die Anzahl der jum Fruchtwechfel erforberlichen Schlage.
- 5. 17 22. Einige regelmäßige Fruchtfolgen als Beispiele; mit fehlerhaften Saatenfolgen verglichen.
- S. 23. 24. Bestimmung der zwedmäßigsten Fruchtfolge für jede besondere Wirthschaft, und Ginführung berselben durch allmähligen Uebergang in Folge eines gemachten Plans. Beispiele in einer Labelle.
- 5.25. Ergebniffe diefer Tabelle. Soing.

## Binleitung.

Da bas Spfem Des Kruchtwechfele, aller bagegen erhobenen Biberfpruche nugeachtet, feine großen Borguge behaubtet bat, und jeber porurtheile. freie gandwirth, ber es founet, won ber 3mede mäßigfeit ber Linkabrung uplicommen überzeugt ift; fo muß man-allerdings fich mune bern, wie baffelbe immer noch fo wenig fich verbreis tet hat, und Birthichaften, wo es-fratt findet, noch To felten fein tonnen; um fo mehr, ba alle umfichte. vollen landwirthe, Die Diefes Fruchtmechfelfpftem fcon tanaft befolgten .: ausgezeichnete Bortbeile bo von gehabt haben. Es icheint aber diefe auffallende Bergogerung bes Allgemeinwerbens eines fo uberaus einträglichen Reldfpflems, theile babon bergue rubren, daß die fraftigen Grunde, welche für die 3medmäßigfeit ber Abmechfelung mit bem Anbau bon Fruchten verschiedener Art fprechen. zwar langft in bas bellefte Licht geftellt, aber bis jest noch nicht allgemein befannt geworden find; theils aud, weil Biete hochft ungern eine, wenn gleich augenscheinlich nubliche Abanderung in dem einmal gewohnten Sange ibrer Birthfchaft machen, indem fie Berwirrung und bornemlich, wiewohl mit Une recht, Berminderung ibres Kornbaues furchten. Siezu tommt noch dies, daß Manche aus Untennte

nif den Kruchtwechfel : nier in Berbinbung mit Stallfutteffing aubfabrber und anwendlich beiten. welcher freilich oft große Comierigfeiten ausegen fieben 'mogen. Daß aber ber firmdirerchfel bei mehreten Birthichaftelinftemengiund vontentich bei ber in Dolftein und Dedlemburg üblichen Konnel-Beibemirthichaft anmendem fen, obne bem & be nergeminn mteftiden Abbruch ju thum wurde affaeinein anerkannt und nicht bezweifelt merben,: wehn bie naturdeniaften Gigenichaften beffelben : befannt genng maren. Alle:dagegen, gemachten Ginmendungen murbe man ungegrundet finden und gefteben maffen; bag nur burch bies' Spftem bes Reuchtwechfels ber moglichft: großte Ertrag bom Grund und Boben gewonnen werben Die Einfahrung beffelben bei ber regele maßigen Roppelwirthschaft, (die an fich fobbe fo viele anerkannte Borguge bor andern Birthichafte arten bat,) ift auch fo wenig fcwierig, dag unmos lid Bermirrungen baburd entfleben , vielmebr bie fconfte Barmonie gwifden Kruchtban und Bieb. Bucht daraus berbor geben fann, wenn man fic nur mit allen dabei in Betracht fomnienden und anzuwendenden Regeln geborig befannt gemacht bat, wogu bas Folgende vielleicht etwas mochte Beitragen tonnen.

Ŷ. ¹I.

'Es ift befannt , bag unfmertfame Gartenbauer fcon faneff bie überzeugenbfen Erfahrungen aber bfe Rablidfeit: und Rothwendiafeit ber Arbwedfelung mit ungleichartigen grade ven auf einem und eben bemfelben Riede Sandus gemecht batten, ebe man noch baran Bachte, bag ed auch beim Relbban nothwenbig und vortheilhaft fenn tonne, mit mancherlei Renthten im Anbau abzuwechfein. Ale man aber enblich bietanf aufmertfam ward, fnchte man and bas neue Reldfoftem burch jene Erfahrungen ju rechtfertigen und ju unterftugen, weil fie gang bage preignet maren, in biefer Sache zu enticheiben, und som theer ungweifelhaften Richtigfeit gu übergengen. Machdem man fo bie feftefte Ueberzeugung von ber Swedmäßigfeit bes Kruchtmechfels gewonnen batte. toar man bemubt, bas Bie und Barum zu ergrunden und zu erflaren; benn die menfcliche Big. begierbe rubet nicht, bis fie bon ieder neuen Erfcheis muna entweder die mabre ober die fcheinbare Urfache entdect hat. Go entfiehen dann Grunde, momit Die Theorie fich ben Erfahrungen jur Geite fiellt, um fie entweder ju beftatigen ober von ihnen beffatiget ju werden. Fur die, burch jene Erfahrungen ber Garener, Die hier nicht betgillirt gu merben brauchen, verburgte 3wedmafigfeit des Arnote

wechfeld, fprechem nun, meinem Dafürhalten nach, auch folgende triftige Grunde.

Ş. 2.

Es ift ausgemacht und erwiefen, baf bie ben fcbiebenen Bflanzenarten, die mannigfaltigen, im Boden befindlichen, nabrenden Stoffe, in febe ungleichen Berbaltniffen gu ihrem Bachetbum beunben, indem die eine Bflange biefen, bie anbere aber jenen Stoff quantitativifd ftarter fonfumirt. Bird-daber eine und diefelbe Bflange wiederholt auf Derfelben Stelle erbabet, fo erfcopft fe benjenigen Stoff im Boben, ber überwiegend ju ihrem Bachs. thum nothwendig ift, febr bald, und fomobl bie Abnahme diefes Sauptnahrungeftoffes fur fie, als and bas immer merflicher werbende Borberrfchen folder Stoffe, welche biefe Bflange entweder gar nicht, oder boch nur in geringer Wenge benothiget ift. Diefe abermäßige Darreichung ber Mahrungs. Roffe, welcher die Bflange vielleicht mit Aufopferung ibrer Rrafte entgegenwirfen muß, erfcwert ihren Backethum und verringert ibren Ertrag von Sabr au Jahr. Endlich, bald fruber bald fpater, mird Re gar nicht mehr in biefem, ihres bornehmften Rabrungeftoffes beraubten Boden, gedeiben fonnen \*).

<sup>\*)</sup> Als Belag ju obigem Sate will ich, unter fo vielen fich aufdrangenden Beispielen, nur ein einziges anführen: "In der Umgegend von Ihehoe wird feit mehreren

Gine andere Pflanze aber, ber biefer Stoff-menig ober gar nicht zur Nahrung dienlich ware, die viels mehr einen oder mehrere jener Stoffe, welche obige Pflanze ihrer Natur nach nicht erschöpfend benußen konnte, vornemlich als Wahrungsmittel wählen würde; müßte nothwendig ganz vorzüglich darin Gedeihen gefunden haben, wenn man fie auf erftere hatte folgen laffen, statt solche wiederholt zu bauens der Gewinn von ihrem Andau würde in gar keinem Berhältniffe flehen mit dem geeingen Ertrage, den sewähren konmte.

Jahren ber Bicorienwurzelbau ungemeln ftart betrieben, meil eine, bafelbft den besten Fortgang babenbe Blootienlaffe : Rabrile den portbeilhafteften Abfas fichert. Aber aus Untunde und Gewinnsucht wechseln befonders Diejenigen Anbauer, die nur wenig gand befigen, theils gar nicht, theils fehr felten mit anbern Fruchten ab. Die naturliche Folge biervon ift: bag bie Bicorien, felbft bei jabrlich wiederholter farter Bedungung bes Landes, bennoch mit jedem Jahre fcblechter gerathen, und wirflich iest auf vielen Relbern, wenn man genau nachrech= net, bie Roften bes Unbaues nicht eintragen, obgleich bie Tonne Burgeln mit 24 bis 28 fl. bezahlt mirb. Dagegen nimmt aber auch auf folden beständigen Bicorienfeldern das Unfraut fo fehr überhand, bag es taum burch ein brei= ober viermaliges toftspieliges Jaten ver'= tilgt werden fann; und eben bierdurch verrath ber Boben, wie ich glaube, feinen übermäßigen Reichthum an Stoffen, die fich nicht für die Bicorien, mobl aber für andere Gewächfe jur Rabrung eignen.

Re ungleichartiger aber Die Semachle find, mit benen man im Unbau abwechfelt, um fo mehr ben fcieben fdeint auch bas Berbaltnif ju fern, in welchem fe bie Rahrungeftoffe bem Boben entzieben, und um fo ficerer murbe man alfo bemirten, bas fein Stoff im Boden ungenutt bliebe, fonbern affe Stoffe auf die einträglichfte Beife gur Produttion nugbarer Gemachfe verwendet murben, und febe angebauele Frucht jur möglichften Bollfommenbeit gelangte. Run ift zwar bie Abwechselung mit ben verschiedenen Getreidearten zwechbienlicher und vor theilhafter, wie ber ausschließliche Unban einer Met allein; aber bied'ift jur Erreichung bes ebengebathe ten Zwedes noch nicht hinreichenb, weil fie alle zum Befdlecht ber Grafer geboren und ihre Beftand. theile, - mit welchen ihre Mahrungemittel gewiß febr übereinftimmen, - alfo wenig perfchieden find. Merflicher verfcbieben babon aber find bie Bulfenfracte und ber Buchweißen; bedeutenber die Delgemachfe, Rutterfrauter und Burgelgemachfe. Alle eignen fich baber mebr ober weniger portheilhaft zu zwedmäßigen 3mifchen. früchten für bas eigentliche Getreibe.

§. 4.

Die Erfahrung lehrt ferner, daß eine Frucht, bie ohne wiederholte Bedungung und mehrjahrige

Gine andere Pkanze aber, ber biefer Stoff-menig ober gar nicht zur Rahrung dienlich wäre, die viele mehr einen oder mehrere jener Stoffe, welche obige Pflanze ihrer Radur nach nicht erschöpfend benußen konnte, Bornemlich als Rahrungsmittel wählen würde; müßte nothwendig ganz vorzüglich darin Gedeihen gefunden haben, wenn man fie auf erflere hätte folgen lassen, statt solche wiederholt zu banens der Gewinn von ihrem Andan wärde in gar keinem Berhältnisse fiehen mit dem geringen Ertrage, den sene Krucht, in die eigne Stoppel wiederholt gebaut, gewähren konnte.

Jahren ber Bicorienmurgelbau ungemein ftart betrieben, meil: eine, bafelbit den besten Fortgang babende Bicotienlaffe = Rabrile ben portheilhafteften Abfat fichert. Aber aus Unfunde und Gewinnsucht wechseln befonders Diejenigen Anbauer, die nur wenig Land befigen, theils gar nicht, theils fehr felten mit anbern Rruchten ab. Die naturliche Rolge bierbon ift: daß bie Bicorien, felbft bei jahrlich wiederholter farter Bedungung bes Landes, bennoch mit jedem Jahre ichlechter gerathen, und mirtlich jest auf vielen Felbern, wenn man genau nachrechnet, die Roften bes Anbaues nicht eintragen, obgleich bie Tonne Burgeln mit 24 bis 28 fl. bezahlt wirb. Dagegen nimmt aber auch auf folden beständigen Bicorienfeldern das Unfraut fo fehr überhand, daß es faum burch ein drei= ober viermaliges fostspieliges Jaten ver'= tilgt werden fann; und eben bierdurch verrath ber Boben, wie ich glaube, feinen übermäßigen Reichthum an Stoffen, die fich nicht fur die Bicorien, mohl aber fur andere Bewächfe jur Rabrung eignen. 21. 5. 23.

#### Š. 3.

Re ungleichartiger aber Die Gemächle finb, mit benen man im Unban abwechfelt, um fo niebr ben fcieben fdeint auch bas Berbaltnis ju fenn, im meldem fe bie Rabrungeftoffe bem Boben entzieben. und um fo ficerer murbe man alfo bemirten, baf fein Stoff im Boben ungenust bliebe, fonbern afte Stoffe auf die einträglichfte Beife gur Produftion nugbarer Gemachle vermendet murben, nub febe angebauefe Frucht jur möglichften Doffommenbeit gelangte. Run ift zwar bie Abmedfelung mit ben verschiebenen Getreibearten zwechtienlicher und vor theilhafter, wie ber ausschließliche Unban einer Mrt allein; aber bied ift gur Erreichung bes ebengebathe ten Zwedes noch nicht hinreichent, weil fie alle zum Gefchlecht ber Grafer gehoren wub ihre Beftand. theile, - mit welchen ihre Mahrungemittel gewiß febr übereinftimmen, - alfo wenig verfchieden find. Merflicher verfchieben babon aber find bie Bulfen. fracte und ber Buchmeigen; bedeutenber die Delgemachfe, Rutterfrauter und Burgelgemachfe. Alle eignen fich baber mehr oder weniger portheilhaft gu gwedmaßigen 3mifden. früchten für das eigentliche Getreide.

§. 4.

Die Erfahrung lehrt ferner, daß eine Frucht, Die ohne wiederholte Bedungung und mehrjahrige

Rube bes Aders nicht mehr vortheilhaft gebauet merden kann, auch obne solche doch noch wieder aut garath, wenn ber Boben ein ober einige Sabre, andere vericiedenartige Gemachle getragen bat. \*) Die Pflanzen muffen baber auch nothwendig folde Rabrungsmittel in der Atmofphare finden und angieben, welche fie theils nicht felbft gebrauchen, theils micht vollig tonfumiren, und baber, um fich ibret su entledigen, im Boden abfegen, den fie auf biefe Beife also mit Stoffen wirklich bereichern, Die ber mun folgenden Rrucht in Gute fommen. \*\*) Dan darf allerdings auch annehmen, daß manche Bflane gen nicht die Rraft haben, die ihnen angemeffenen, awar im Boden befindlichen, aber nicht genugfant aufgefchloffenen und jerfesten Stoffe, bon benen, die ihnen nicht guträglich find, ju trennen, und fie biefelben alfo nicht in erforderlicher Menge mabrend

<sup>&</sup>quot;) Auch die Zichorien 3. B. gebeiben auf einem Felbe, beffen Ertragefabigkeit durch ihren ununterbrochenen Anban ersichbeft icheint, wieder fehr gut, wenn es nur ein Paar Jahre Korn getragen hat; noch beffer aber, wenn es awischen hafer ober Gerste mit Klee bestet und hierauf mit Wintersorn bestellt gewesen ift.

<sup>\*\*)</sup> Ober follte man vielleicht, fo licherlich es auch icheinen mag, annehmen burfen, daß die Pflanzen eben fo wohl, wie alle lebendigen Geschopfe, — weil sie, wie diese, Rahrung zu sich nehmen, — auch ihre naturlichen Ausleerungen haben?

ihret Begetation bennhen können. Ronfumire nun aber eine ungleichartige Borfrucht die, für obige Pflanzen wieder geeigneten Stoffe, so werden der Durch die Rahrungsstoffe der Letteren mehr aufgeschlossen und entwickelt, sie können sie also, nuge angedaut, ungehindert anziehen und zur Erreichung ihrer vollkommenen Größe anwenden, und liefern daber einen ungleich stärkeren Ertrag, wie soust erfolgt wäre, obwohl die Borfrucht allerdings, jes doch im günstigen Verhältnisse, die Kraft des Bordens schwächte.

Die fon fi fonderbare Erfceinung, daß eine Frucht in den meiften gallen um fo beffer gerath, je üppiger die, von ihr verschiedene Borefrucht vegetirte, bestätigen beide Boraussehungen, und wird durch fie natürlich erklärt. Dierzu fommt aber noch, daß auch der Boden, während er eine Fruckt trägt, für andere nährende Stoffe sammelt, die fich in der Atmosphäre ihm darbieten; welches um so flärker geschiehet, je mehr er mit der selben in Berührung tommt, und seine Oberfläche gelockert und verändert wird.

δ. **5.** 

Rach meinem Dafürhalten hat sowohl ber Boben, wie die Pflanzen, und felbst der thierische Dunger, die Kraft oder das Bermögen, 'alle die mannigsaltigen Stoffe, welche bei der allgemeinen Kon-

fumtion ber vegetabilifden Rahrungemittel und ber animalifchen, - worn fene ben Grund legen, ed fen durch Ausbanftungen, Aushauchungen ober auf andere Beife in die Atmofpare übergeben (bie alfo bem Boden nicht burch bie ihm angeführten thierifden Exfremente jurudgegeben merben), imgleichen folde Stoffe, welche bas Reuer ju vernichten fcheint, - Die aber auch nur einige Beit im Dunfifreife fdmeben, - wieber anzuziehen und in Dem Maage ju fammeln, wie fle jur Production neuer Begetabilien, nach Maaggabe ber abris den dagn mitmirtenden Urfachen Stoffe, erforderlich find. Und bieraus lagt es fich erflaren, marum Pflangen, bie nicht abgeernotet merden, fondern auf der Stelle, mo fie gewachfen find, berfaulen (indem man fie etma untergepflugt hatte), ben Boben allemal bereidern; indem Pfangen, die bor ihrer bolligen Reife geerndtet werden, durch hinterlaffung ihrer faftigen Stoppel und Burgel wenigstens bas wieber erfegen, maß fie ibm mabrend ibrer Begetation entzogen; mogegen andere Pflangen, welche mit ibren Burgeln oder bollig reif geerndtet merben. ben Boden jedesmal mehr ober weniger entfraften, weil dem Boben entweder gar fein Erfat, ober nur bie durre Stoppel und ausgefogene Burgel jurudbleibt; enblich auch, marum eine fleißig bearbeitete Brache, ober bie, berfeiben faß gleich fommende Bearbeitung des Bodens, wenn Sackfrüchte gebauet werden, so treffliche Wirkung hervorbringt, an welcher zwar auch die dadurch bewerkscligte Zerstörung des Unfrauts und die Lockerung des Bodens bedeutenden, nur nicht alleinigen Antheil haben.

§. 6.

Die fartere ober fomachere Ungiebung ber Inft. formigen Oflanzennahrungeftoffe flebet aber gewiß im genaueften Berbaltniffe mit bem Reichthum des Bobens an folden groberen-Stoffen, die bei Entfiebung jener jurud blieben, und melde allemal ben erften und mefent. lichffen (aber wohl nicht immer ben quantita. tivifc ftarfften) Untheil au neuen Produte. tionen haben. Bo alfo eine Pflanzenart biefe nicht in erforderlicher Menge zu ihrem Bachethum antrifft, ba fann fie jeue, die fich in der Armofphare ibr darbieten, nicht in dem Maage gur Erreichung ibrer eigentlichen Große und Bollfommenheit auivenden, wie fonft gefdeben tonnte, folglich werden auch fie nicht nach Doglichfeit benugt, wenn fortmabrend gleichartige Rabrungsmittel Pflangen ansichließlich angebauet werden. Ee muß aber nothwendig die moglichft flatfie Production erfolgen, wenn durch mannigfaltigen Kruchtwerbet

wile verschiedenartigen Stoffe im Boden genothiget werden, fich wieder, jur Bildung neuer Gewächse, mit dem zu vereinigen, mas fich früher, unter mancherlei Umftanden von ihnen trennte, und in der Luft verbreitet, nur auf die gunftige Gelegen- heit zur Wiedervereinigung, sep es in gleicher, oder in verwandelter Form, wartet.

#### 8. 7.

Mit diefen vornehmsten Granden, welche einleuchtend darthun, wie angemeffen und naturgemäß die Abmechselung mit verschieden, artigen Früchten im Andau sep, übereinstimmend, find die Regeln und Bedingnisse, welche man beim Bruchtwechsel zu bevbachten und zu befolgen hat, um den eigentlichen Zweck des Ackerbaues, hoch stemdslicher Ertrag vom Grund und Bodep überhaupt, und größter (mittelbarer oder unmittelbarer) Sewinn vom Andan einer jeden Frucht insbesondere, volltommen zu erreichen. Die hauptsächlichsen derselben will ich im Folgenden angeben und erörtern, um sie so ans schaulich als möglich zu machen.

§. 8.

Da, wo nicht besondere Umffande (3. B. viel Unfraut oder ungemeine Gebundenheit des Bobens), eine reine Brache durchaus nothwendig machen,

wird bei Befolgung bes gruchtwechfels gar feine Brache gehalten, meil fich die mancherlei Zwecke berfelben größtentheile auch erreichen laffen, wenn man im Brachichlage fol de Kruchte banet, Die mabrend ihrer Begetation eine oftere Bearbeitung bes Bobens geftatten, indem Diefe grade ju ihrem bollfommenften Gedeihen erforderlich ift. Durch ihren febr anfehnlichen Ertrag erfeten fie vielfach bas, was etwa burch Abgang ber reinen Brache verloren icheint. Gelten aber werben, bei gehöriger Borficht und richtigem Berfabren, die folgenden Bruchte einen geringeren Ertrag geben, und bie Winterung wird, wenn man berfelben angemeffene Borfruchte, g. B. gepflange ten Raps oder in Reiben gefaete Bohnen, in diefer Abficht mablte, immer einen ficheren und mehren. theils einen ftarferen Ertrag geben, wie in bedungter Brache, weil jene Borfruchte bem gedungten Boden nur bie übermäßige, bem Getreide oft fo nachtheilige, Geilheit benehmen, und ihm noch genugfame Rraft for Legteres jurudlaffen und juwenden. (Bergl. &. 4.) Babit uran bagegen gu Brachfrüchten Karcoffeln, Ruben, ober Robl. Bes machfe (bie ber Erfahrung nach feine fo gute Borfruchte fur die Winterung abgeben, wie jene Gemachfe, woran wohl jum Theil, doch nicht allein, bas ju fpace Aberndten derfelben fould fenn

mag \*), so wird bie darnach gebauete Sommerung, vornemlich Serfie, allemal einen folchen Ertrag geben, wie man gewiß nicht von derfelben in der gewöhnlich für sie bestimmten Winterungs-koppel erwarten darf und sie wird sich, wie erweisslich ist, sehr felten oder niemals lagern, was sie doch sonst so leicht und so häusig auf trastvollem Boden thut.

\$.. 0.

Auf die im erfigebachten Falle nach den Brachfrüchten erbauete Winterung darf nun ferner eben
fo wenig unmittelbar Sommergetreide folgen, als
im letten Falle in die Stoppel der Sommerung
fogleich Winterforn gesäet werden darf. In beiden Sallen muß nun erft eine, dom Setreide verschiedene Zwischenfrucht angebanet werden, um den Forder rungen des Bruchtwechsels zu genügen und seine Vortheile herbei zu führen. Dazu eignen fich nun die hulfenfrüchte, der Buchweißen und sämmtliche Futterfräuter, namentlich der rothe Riee, die Fute terwicke und auf leichtem Boden der Spärgel, sehr vortheilhaft. Sie gerathen, in dieser Folge anges

<sup>\*)</sup> Ueber die mahricheinlichen Urfachen bes nicht guten Gebeihens der Winterfaaten nach Kartoffeln und andern behadten Früchten werdelich vielleicht in der Folge meine Meinung in einem befondern Auffahe aussprechen.

Sauet, allemal vortrefflich, und vornemlich taun für den Rlee, der mit der Sommerung ausgefätt wird, taum ein befferer Plat im Felde gedacht werden; im Frühjahr unter die aufgeeggte Winterfaat gefäet, gedeihet er mehrentheils eben fo gut.

\$. 10.

Rach bem Aberndten biefer 3mifchenfructe folgt -bann Die zweite Getreidefaat, und zwar Binter. forn, wenn nach ben Brachfruchten Sommerung erbauet worden ift; war dies aber Winterung, fo folgt in ber Regel lest Commergetreibe. fann man allerdings auch, wenn man will, bor der abermaligen Getreidefaat noch eine ameite Bwifchenfrucht im bierten Jahre mit Bortheil bauen, und bas Getreibe mird im funften bann, wo moglich, noch beffer gerathen. Benn bie Gelegenheit mabrgenommen wird, fonnen füglich von ben 3mie idenfructen auch in einem Sabre boppelte Ernbten gewonnen werden, indem j. B. nach fruh gefaeten: und gran abgemabeten Biden gang füglich noch Buchmeißen oder auch Saat. und Stedraben gur Reife gelangen tonnen.

6. II.

Mit folden zwedmäßigen Ubwechfelungen wirdbann fo lange fortgefahren, bis das land, der Bahl der Schlage nach, zu Grafe niedergelegt werden muß, welches allemal mit ausgestetem rathen und vornemlich weißen Riee geschehen foll. Wo fich ber Boben nicht von Ratur für die Weidejahre bald fart begrasen sollte, da wird es immer rathsam fenn, mit der letten Getreidesaat auch eine Anssaat von angemeffenen Grassaamen zu bewerkselligen. Das Französische Rangras, Timothegras, Honigsgras und Ruchgras verdienen hier besonders dazu empfohlen zu werden.

#### ģ. 12

Beim Fruchtwechsel wird nie unmittelbar zum Betreide gedungt, fondern ber Dift mird theils gu ben Brachfrüchten (nicht nach Aberndtung berfeis ben) aufgefahren, theils auch zu andern Swifden. früchten vermenbet. Dadurch aber mird feinese weges, wie icon gefagt worden ift, ber Korners gewinn berringert. Denn die farfe Dungeraufe fabr. - bie ber Kruchtwechfel möglich macht und fordert, weil er die Daffe des Biebfutters fo bei trachtlich vergrößert, - murbe gnvetlaffig feine guten Rolgen baben, wenn fie birefte ju Rornfagten gefcabe; bas Getreide murde fic unfehlbar lagern, biel Strob, aber wenig Rorner geben. Bene Bore fruchte nun aber, die fammelich nicht leicht über, dungt werden tonnen, benehmen dem Difte bie uble Gigenfcaft, nach welcher er, fart aufgeführt. im Unfange die Gemachfe ju febr ine Rraut treibt. Dies ift nur dem Getreide wirflich fcablich, nicht

aber den übrigen, des Andanes werthen Sepachfen, und vorzüglich folden vortheilhafe, dies gran oder unreif abgeerndtet werden, wie 3. B. Bicken, Sporgel, Riee a. f. w. Daber ift die Anfortubre bes Dungers zu ben Zwischenfrüchten von letzerer Art altemal am zweckbienlichsten, und nach ihrem zeitigen Aberndten hat das Land, in denmeisten Fällen, mehr an Araft gewonnen als veretren, westwegen denn auch das darauf folgende Getreibe nicht nur einen ungleich sicheren, sondern mehrencheils auch einen färferen Ertrag liefert, als wenn es unmittelbar in frischer Düngung gesbanet wird.

### ₫. I3.

Wo kein beträchtlicher Wiesenwachs überfluffige Deuwerbung gestattet, wo also das Bieh bisher sehr knapp und größtentheils mit Stroh im Winter him gehalten worden; da muffen, im Anfange vornemlich, Futtergewächse als Zwischenfrüchte angebauet werden, um fortan den Biehstapel, wenn auch nicht aller Orten vergrößern, doch bester und reichlicher sutern zu können. Dadurch werden dann zwei wesentliche Vortheile gewonnen. Erstlich, indem ein gut und reichlich genährter Viehstapel bei weitem mehreren und noch sehr viel besteren Dünger produzirt, als ein kummerlich hingehaltener; zweitens, indem gehörig gesuttertes Vieh so kräftig und

feift and bem Winter auf die Weibe fommt, das fogleich der volle Milchnigung davon gewonnen werden fann, mogegen färglich ges pahrtem Bieb allemal die bestere Rahrung auf der Weide erst mehrere Wochen lang jur-Wiedergeminsung des verlornen Fleisches nochwendig ift, bevor an reichliche Milchabsonderung gedacht werden kann. \*)

Spaterhin, wenn burch die möglich geworbene flarfere Bedungung und durch die weit geringere Erschöpfung bes Bodens beim Fruchtwechsel, ber-

<sup>\*)</sup> Die beste Binterfutterung fut die Rube ift, außer autent Den und feinem Strob, ein Gemengfel von rob ges ftogenen Rartoffeln, Stedruben und gelben Burgein mit grobem Bederling. Denn die Rartoffeln vermebren bie Mild, bie gelben Burgeln verbeffern folde binfictlich bes Boblgefcmade und ber Kettigleit, und die Stedruben erhalten bas Bieb in einem fraftigew mobibeleibten Stande. And alle Roblarten und bas Arant pon Raben geben ein febr gutes Biebfutter ab: mur muß alles gerftogen ober fury geschnitten und mit Sederling vermengt werben; benn fonft befommen Mild und Butter bavon einen unangenehment Beiges fomad. Ohne Zweifel, well bas faftige Futter ju fonell und unorbentlich verdauet wird, welchem Uebel durch Bumifchung von Sederling auf bas Birtfamfte vorge= bengt wird, wie bie Erfahrung jur Benuge bewiefen bat. M. d. Berf.

felbe immer mehr an Kraft gewinnt und affo auf einer fleineren Flace der notigige Zuschuß zur Winsterfurrerung erzielt werden fann; fo treten nach und nach mehrere verfäusliche Zwischenfrüchte au die Stelle eines Theils der Austergewächse, und zwar folche, die am vortheilhaftesten und leichtaften abgesetzt werden können.

#### §. 14.

Die Befolaung Diefer bornehmffen Regeln, ober Die Anwendung des Kruchtwechfele beim Relbbau, wird nun gwar allerdings mehrere und mannigfale tigere Arbeit erfordern, ale bieber nothwendig mar; boch ift dies nicht fo betrachtlich, wie es anfangs fdeinen mochte, weil fic die Arbeiten babei gu feie ner Beit mehr baufen ober brangen, mobl aber auf eine ermunichte Beife durche gange Jahr fo vertheilen, daß man in vielen Rallen, bei richtiger Babrnehmung ber Beit, mit eben ben arbeitenben Rraften ausreichen wird, die auch fraber erforderlich, aber nicht in beständiger Thatigfeit maren. Sift das nun gleich nicht immer der gall, fo if boch Die Unterhaltung- eines großeren Sefpanns beim Fruchtwechfel auch ungleich weniger toffpielig, weil Die Pferde nicht aflein im Sommer, geraume Zeit mit grunem Glee und noch beffer mit grunen Biden gefüttert merben, alfo babet ben Dafer gang ente bebren fonnen; fondern auch im Winter mit in Dampf getochten Biebfartoffeln (bie in Rolge bes Kruchtwechfels angebauet werden) ein fo mobifeiles nub gefundes Wferdefutter abgeben, baß es mit Recht empfohlen zu werben verbient. Denn wenn die Pferde ale Bugabe gu ben Rartoffeln, die ihnen gang allein ohne alle Bumifdung von Decferling u. bal. gereicht merben, nur gut geworbenes Rleeben ober nahrhaftes Diefenben betommen, fo balten fie fich babei in eben fo gutem Stande und vollig fo arbeitefabig, als bei ber gewöhnlichen, weit thenrern Saferfutterung. Ich behalte mir bor, über die in meinem Birfungs. Preife jest fatt findende Rutterung der Pferde mit Rartoffeln, ein andermal ein Debreres in Diefen Blattern befannt ju machen.

Uebrigens ift es aber keine nothwendige Bedingung, bag man die Pferbe mit Kartoffeln fattere, um Bortheil beim Frechtwechsel zu finden; benn wenn man auch ein vergrößertes Gespann bauptsächlich mit Körnern zu unterhalten wunscht, so gestattet dies der Fruchtwechsel allerdings auch, ohne daß es feiner Einträglichkeit merklichen Abstruch thut. Wo man endlich zur Förderung der Beldarbeit Ochsen halt, da wird ihre Vermehrung in Folge des Fruchtwechsels noch weniger bedenksich, weil diese den ganzen Sommer mit grunem Futter und im Winter mit Kartosseln, Steckrüben

u. dgl. nebft grobem Dederling und wenigem Den erhalten werden tonnen.

§. 15.

Berden auch mehrere Dandarbeiten, ale bieber, beim Rruchtwechfel erfordert, fo fommen die Roften berfelben boch taum in Betracht gegen bie fartere Einnahme, zu welcher duch fie erfolgreich mitwirfen. Das Ramliche gilt ebenfalld bon ber Bermehrnng ber Adermertzeuge, ba folde eigentfich nur in 21m. fcaffung einiger Schanfel. und Aphanfe, Bane ju beffeben braucht. Dan bat alfo gar nicht Urfache ' fich barnm bon ber Einführung bes Arnchtwechfels abhalten zu laffen, weil man fürchtet, baf bagn unter andern auch eine Menge verfeinerter und funftlicher Berfgeuge erforderlich find, die immer febr theuer ju fteben tommen; im Rleinen gwar manchmal bortheilhaft fenn tonnen, im Großen aber, mit Ausnahme bes aufferft brauchbaren Ertirpators, nur felten anwendbar und gludlicher. weife auch, wie ich überzengt bin, febr entbebrlich Wenigftene bedarf es feiner funftlichen find. Saemafdinen, feine Rajol. und Doppelpfluge ac. und auch feiner Drefcmafchinen, um den Kruchtmedfel in Ausführung gu bringen. Denn wo man Rappfaat, Bohnen und Blatterfohl, - benn nur allein Diefe Rruchte werden wirklich auf Die zwede maßigfte und voerbeilhaftefte Beife angebauet, wenn

man fe brillet, wie man es nennt, - in Reiben fåen will, und fie jur Beforderung ihres Gebeibens und jur Reinigung und Loderung bes Bobens mit bem fimplen Rartoffelpfluge behaden ju tonnen, ba fann man fich eines trichterformigen blechernen' Gefäßes bedienen, nm ben Saamen entweder fogleich in die Bflugfurden, ober auf flar geeggtein Lande in die Rillen eines Liniepziehers ftrenen zu fonnen. \*) Bo man jur Berbefferung ber Bodenfrume einer Roppel, Die ju flach jum fichern Rleeund Burgelban ift, tiefer als 9 bis 10 3oft pfingen will, ba barf man nur bergeftalt boppelt pflagen, baf ein zweiter tiefgeftellter Pflug bem erften in berfelben Kurche folgt, und noch ein Baar Boll Erbe mebr, ale biefer bermochte, aus dem Grunde beraufbringt, die man alsdann durch tuch. tiges Eggen mit ber bieberigen Rrume des Bobens bermengen tann. Wo man aber einen nicht gu Reinigten und fleifen Boden fonell flach oder fcool umpflugen, oder mo man irgend eine Saat leicht unterfcatteln will, ba muß man fich einen funfe fcarigen Erftirpator anschaffen, weil man alsbann mit zwei Brerben ohngefahr eben fo viel befoaffen tann, als mit funf Pflugen und gebn Pfer-

<sup>\*)</sup> Die Beschreibung eines solchen Wertzeuges hat ber Serr Berfaffer ebenfalls mitgetheilt; fie wird nächftens folgen.

ben. Bei fieben, neun und mehrschaarigen Erfir, patoren wird man, wie ich glaube, keinen größeren. Bortheil finden, weil alsbann die Anspannung boppelt senn muß und bas Sute wirklich übertrieben ju sepn scheint.

#### §. 16.

Damit nun jur gehörigen Anwendung bes - Krudtwedfels eine mannigfaltige Abmedfelung mit Renchten im Anbau moalich werbe, ift es nothig, daff die Babl ber Schlage nicht zu geringe fen, weil Die Beidefahre nicht füglich getrennt werben tonnen und man die Beibeschläge auch immer gern beifammen liegend bat. Defwegen wird es bei Einführung des Rruchtwechfels immer ratifam fenn, eine 7, 8 und felbft ofchlagige Birthicaft in eine 14, 16 und 18fclägige umaufcaffen, welches gar nicht fomer zu bewertftelligen ift, indem leber bieberige Schlog balb getheilt und notbigenfalls burchgefriedigt wird, und badurd in zwei fleinere Schläge gerfällt. Wo mehrere Rebentoppeln und and Beifchlage vorhanden find, tann auch burch. beren Absonderung und Bufammenlegung die Babi ber Sauptschläge in etwas vergrößert werden, da iene, porzugemeile vielleicht bieber zum Rutterbau benntt, jest nicht mehr nothwendig find, weil Buttergemachfe nun auch regelmaßig in ben Daupte folagen angebauet werden.

Um nen jum Soluffe alle and einer zwedmäßigen Abwechselung beim Anbau ber Felbfrüchte bervorgehenden Bortbeile bestimmter und einleuchtend
barzustellen, mögen einige regelmäßige Fruchefolgen, verglichen mit bisher gebräuchlichen Saatenfolgen, hier noch als Beispiele Plas finden. \*)

## §. 18.

gruchtfolge anf lehmigem Boben.

Im ersten Jahre: statt der Brache, nachdem ble Koppel im herbst zuvor aus dem Dreesch gesbrochen, über Binter oder zeitig im Frühlahr mit Dünger besahren nud sodann einige Male gepflügt und geeggt worden ifi, Kartoffeln \*\*), und daneben auf einem Theile des Schlags Rohl und Stedrüben.

Im aten Jahre: Gerfte, nicht ju bick gefaet, und darunter rothen Kleel

M. b. Berf.

<sup>\*)</sup> Um alle unnute Beitlauftigteit zu vermeiben, fage ich Fruchtfolge, wenn fie bem Fruchtwechfelivstem entfpricht; Saatenfolge aber, wenn dies nicht ber Fall ist. A. b. Berf.

Diese werden bekanntlich beim Anbau im Großen am zweckmäßigsten mit dem Pfluge gepflanzt und nachber: wiedetholt mit dem Kartoffelpfluge bearbeitet.

Im gen Jahre: ein zweimal zu mabenbes ergiebte ges Kleefeld. In daffelbe wird, wenn der dritte Buche handhoch wieder herangewachsen ift, auf die erfte Furche zur gehörigen Zeit Beigen gefaet. Dann ift

im 4ten Jahre eine fehr reiche und fichere Weigens ernbte ju erwarten.

Im 5ten Jahre folgen Gobnen, Erbfen, Biden ` u. bgl., wojn abermals gedungt wird.

Im 6ten Jahre: Dafer, mit welchem rother und weißer Klee, nebft Grasfaamen ausgesdet wird, um im 7ten, 8ten, 9ten und Toten Jahre eine gute und nahrhafte Weibe ju haben.

In die Augen fallend ift es, daß bei biefer Fructe folge der reine Ertrag nothwendig ftarfer ausfallen muß, wie bei einer febr gebrauchlichen Saatenfolge in gehn Schlägen von

- 1) Brache.
- 2) Beigen.
- 3) Gerfte.
- 4 und 5) Safer.
- 6, 7, 8, 9 und 10) Beibe.

Es ergeben hauptfachlich folgende bebeutenbe Bortheile:

1) Durch ben Unbau ber Brachfruchte wird die Buttermaffe für den Winter gar febr vermehrt, und ba immer ein Theil bavon übrig und ber-

R. Annal. 14n Jahrg. Ifte Salfte.

tanflich fenn mird, fo liefern fie baaren Sewinn, weil eine gleiche Bearbeitung allerdings auch gegeben werden mußte, wenn er nicht flatt fande. Wer besorgt wird wegen des anscheinend schwierigen Aufnehmens der Kartoffeln im Großen, der bedenke, wie leicht sich Leute sinden werden, die dies entweder für eine Onote vom Ertrage (etwa für die 14te Lonne) oder für ein gewisses Geld pr. Lonne oder Korbvoll sehr derne thun.

- 2) Die folgende Gerste lohnet bestimmt ftarter und ift von besserer Qualität, als wenn sie nach Winterforn erbauet wird.
- 3) Wit einem Theile des Rlee's im dritten und ber Widen im funften Schlage kann das Zugvieh beinahe den ganzen Sommer unterhalten werden und dabei den Paker, wo nicht ganz, doch größtentheils entbehren. Dies erfeste zum Theil die Einbuße eines Pakerschlages, und durch den enormen Ertrag des sechsten Schlages an Paker wird dieselbe ohne Zweisel völlig ges deckt werden.
- 4) Wird eine, wo nicht großere, boch auch nicht geringere aber ungleich weniger bem Diffwachs unterworfene Weißenerndte gewonnen.
- 5) Der Ertrag ber Bobnen oder Erbfen fannt gang als reiner Gewinn angefeben wetden.

- Ihr Straf erfetet überfluffig, befonders wenn es noch etwas grun gemahet wird, ben Abgang an Daferstrob.
- 6) Die erweislich größere Kraft, in der das Land ju Grafe miedergelegt wird, hat eine ungleich mahrhaftere Weide zur Bolge, so daß wenigstens dieselbe Anzahl Wich in den vier Weide schlägen reichlichere Rahrung findet, wie sonkt in fünf Schlägen.
- 7) Die Maffe des Winterfutters wied durch die Brachfrückte und das Alees und Wickenheu fo fehr vormehrt, daß in den meifen Fällen mehr Vieh durchgewintert, folches aber allemal vollfommen mit dem nahrhafteften Futter gefättiget werden kann. Dadurch wird denn nicht bloß der Ertrag des Biebes fehr vergrößert, sondern auch bei weitem mehr und bessert, sondern auch bei weitem mehr und bessert Dünger gewonnen, womit also füglich zwei Schläge jährlich flark genug bedüngt werden können.

Bon felbst versteht es fich nun wohl, daß alle diese Bortheile nicht gleich in den ersten Jahren so ansehnlich erfolgen, wie angenommen worden; denn man kann nur nach und nach und nicht auf einmal allen Forderungen des Fruchtwechsels genügen. Mit dem Beginn der zweiten Rotation, oder Roulance der Schläge, wird es aber mehren-

theils möglich fenn und also ficher darauf gerechnet werden können.

### §. 19.

Wo ein fehr verquedter und verkranteter, ober angemein ftrenger Goben burchans einer reinen Brache bedarf, weil man beforget, bag beideillebel fich nicht burch bie Bearbeitung ber Brachfrüchte heben laffen möchten; da ware folgende Fruchtfolge angemeffener und gewiß auch einträglicher, wie die leider noch nicht aller Orten aufgegebene, ausfaus gende Saatenfolge in 12 Schlägen bon

- 1) gedüngte Brache;
- 2) Beigen;
- 3) Gerffe:
- 4) Safer:
- 5) gebungter Roden !
- .6) Safer;
- 7 bis 12) Weibe.

Ramlich nach folgender Rotation:

- 1) unbedångte ober magere Brache;
- 2) Deißen;
  - 3) fart gedungte Sadfructe;
  - 4) Gerfte mit rothem Riee;
  - 5) Rice, zweimal mabbar;
  - 6) Beigen oder auch Roden;
  - 7) halbe Dungung ju Erbfens

8) Safer mit Rlee und Gradfaamen; o bis 12) Beibe.

Be fraftvoller bas Land ju Grafe niebers gelegt wird, befto mehr gewinnt es burch bie Rube in ben Weibejahren. Diese um bestrietene Erfahrung burgt für bas gute Gebeihen und die Sinträglichkeit bes Weihens in ungebungster Brache. In gebungter Brache wurde fich ber Weigen, in vorstehender Fruchtfolge, allemal lagern.

#### §. 20.

Man hat zwar seit geraumer Zeit ben Rappfaamen, wie ben rothen Riee, auf vielen Satern
in die Saatenfolge aufgenommen, und fich afterdings bester babei gestanden, als beim ausschließelichen Setreibebau; allein man bauet demungeachtet
noch inimer mehrere Male Setreibe unmittelbar
nach einander, und genügt alfo den Forderungen
bes Pruchtwechsels bei weitem nicht, weswegen eine
Aenderung darin allemal von großem Rugen seine
würde. In 11 Schlägen wurde z. B. fatt einer
Saatenfolge von

- 1) Brache, gebungt;
- 2) Rappfaat;
- 3) Weißen;
- 4) Berfte;
- 5) gebungte Winterfaat;

- 6) Safer;
  - 7) besgleichen mit Rlee;
  - 8, 9, io und 11) Beibe;

folgende Fruchtfolge angemeffener und einträge Licher fenn:

- 1) fart gebungte Bicen, grun gemabet;
- . 2) in Reihen gefarte Rapsfaat;
- 3) Beigen;
  - 4) gebungte Dadfructe;
  - 5) Gerfte mit Rlee;
  - 6) Dabeflee;
  - 7) Beigen und Roden, bann Stoppelruben jum Unterpflugen;
  - 8) Safer mit Rlee und Grafern;
  - 9 bis 11) Beide.

Die Wicken fommen fruh genug vom Felde, um bas tand jur Rapsfaat noch einige Mal pflügen und eggen ju konnen. Wenn die Stoppelruben bei gunftiger Bitterung recht gut gerathen, fo ziehet man die besten Ruben jum Viehfutter auf, und pflügt den Rest als grune Düngung unter.

#### §. 21.

Auf leichtem fandigen Boben, wo ber rothe Alee mißlich ift, paßt folgende Fruchtfolge beffer, wie eine folche Saatenfolge, wo man bloß mit Buchweißen, Rocken und hafer wechfelt.

- 1) Gebangt: Buch meigen; im Rothfalle grun gemähet und ju Den gemacht.
- 2) Roden.
- 3) Erbfen.
- 4) Roden.
- 5) Ctarf gedungt: Rartoffeln und Sted. Ruben.
- 6) Safer, bielleicht and Gerfte.
- 7) Sporgel, gran gemabt und getracinet.
  - 8) Roden mit Grasfaamen.
  - 9 bis 14) Beide, die im dritten Jahre bedungt mirb.

Da durch die Verfütterung des Sporgels, (des Buchweißens, wenn der Sporgel bei ungewöhn. licher Durre mifirach), der Kartoffeln und des Erbsenftrobes, die Dungermasse zureichend vermehrt wird, so kann folde füglich über drei Schläge verscheilt werden, indem dem sandigen Boden eine öftere und nicht zu starke Dungung auf einmal sehr zuträglich ist. Auch die fünfjährige Rube ist ihm fehr zusagend, und die Bedungung der Weide im dritten Jahre gewährt so viele Bortheile, daß sie nicht unterbleiben darf.

§. 22.

Eine andere vortheilhafte Bruchtfolge für ben leichten Boden ift folgende :

1) fart gedungt: Rartoffeln;

- . a) Dafer, ober auch Berfle;
  - 3) Erbfen oder Buchweißen;
  - 4) Roden;
  - 5) gedungt: Widen und barnach Gporgel;
  - 6) Roden mit Rlee und Grasfaamen;
- 3.7) 8 und 9) Beide;
  - 10) Dreefchafer;
  - 11) gedüngt: Budweigen;
  - 12) Roden;
  - '13) Sporgel mit Grasfaamens
- 1:14, 15 und 16) Beide.

#### §. 23.

Ans bem Borfiebenden erbellet nun hoffentlich gur Genuge bie Zwedmafigfeit und Borguglichfeit bes Kruchtmechfelfpftems, welches daber benn wohl verdient, in jeder Birthicaft eingeführt zu merben, Da feine existiren fann, beren Berhaltniffen es nicht überaus angemeffen mare. Dbige Fruchtfolgen . find aber nur im Allgemeinen ale Beifpiele anfgeftellt und nicht ale Rorm fur jede gleichschlas gige Birthichaft anzufeben, obwohl fie fur mande febr paffend'fenn fonnen. Die fur eine einzelne Wirthschaft zuträglichfte Kruchtfolge fann nur ber Lefalitat nach richtig bestimmt und ohne Renntniß derfelben nicht angegeben werden. Dem Gigene thumer ober bem unbeschranften Bermalter eines

Suts liegt es ob, die für feine Wirthschaft vortheilhafteste Fruchtfolge ju bestimmen und einen Plan zu machen, wie der llebergang von der alten Saatenfolge zur nenen Fruchtfolge aufs Zwedmäßigste, in einer angemessenen Reihe von Jahren, zu bewerkstelligen sep, und zwar so, daß in den llebergangsjahren nicht zu viel verkäusliches Setreide aufgeopfert, sondern wo möglich schon mit jedem Jahre der Ertrag der Wirthschaft verz größert werde. Alles muß aber im Ansange bahin zielen, den Ackerdoren in die höchste Krast zu segen; dann darf man auch alles von ihm erwarten, und kann fortwährend, bei richtigem Wechsel mit Frückstan, auf reiche Erndten rechnen.

## §. 24.

Gin folder Nebergangsplan wird auf bem Papier entworfen, bevor man jur Ausführung schreitet,
indem man die sammtlichen Schläge der Wirthschaft in einer Tabelle darsiellet, und alsdann ausmittelt und einzeichnet, mit was für Früchten sie am zwecknäßigsten bestellt werden konnen, um nach einigen Jahren die ausgewählten, den Lafalverbältnissen am meisten zusagenden Krüchte, in der, als vortheilhaft erkannten Ordnung darin anbauen zu konnen. Rach einer solchen Tabelle lassen sich alsdann auch im Boraus ziemlich genan die Vortheile berechnen, die fich mit jebem Jahre ergeben, fo wie denn haraus auch ersehen werden kann, mann und wo Aufopferungen gemacht werden muffen, um fünftige Bortheile herbeizuführen. Als Beispiel eines solchen Plans zum Uebergange kann nebensehende Tabelle dienen, welche zeigt, wie man von einer Saatenfolge in sieben Schlägen, binnen sieben Jahren, zu einer Fruchtfolge in vierzehn Schlägen übergehen kann.

(Ciebe beifolgenbe Tabelle.)

.: \$. 25.

Aus biefer Tabelle ergiebt fich nun hanptfachlich Rolgendes:

Im.erften Uebergangsjahre wird nur ein halber Schlag, — ber von nun an, abgesondert von dem andern halben Schlage, ein Schlag für fich aus, macht, — mit Gerfte aufgeopfert, um dafür Erbe fen zu erndten. Außerdem aber werden Rartoffeln, Robl und Steckrüben gewonnen.

Im nachsten Jahre wird, außer bem Safer in einem fleinen Schlage, nichts aufgeopfert, bafür aber wieder eine Erndte von Erbfen nebft Dadfrüchten gewonnen.

lfiSaatenfolge 7. Beibe. Brache, gedangt. Beibe. Beigen. Beide. 1. Erbfen. Gerfie. Rartoffeln, Weißen Robl und Safer Br. Ruben, ge oder ged mit dungt. Rocten. Rtee. ffe Gerfte Dafer mit Be. mit Beide. Rice. Rlee. gt Rart Rob Ritee. Rlee gum Rleeweide. Beide. Maben. dú

<



Im folgenden Jahre wird wieder ein Safere schlag und außerdem auch noch ein Beibeschlag aufgeopfert. Dafür aber hat man schon ein regelemäßiges Rieefeld, das nach dem erften Schnittedem Biehe zur Weibe eingegeben werden kann, im Fall demfelben zu viel entzogen seyn sollte. Uebrigens erndeet man wieder Erbfen und Sacket

Im vierten Lebergangejahre wird icon wieber auf gleicher Blace, wie fruber, Getreibe erbauet, baneben aber noch eine Rleeheuernbte und hade fruchte gewonnen.

Im fanften Uebergangsjahre ift Bortheil wie im vorigen Uebergangsjahre.

Im fechsten Uebergangejahre wird zwar wieberum ein Saferichlag aufgegeben; dagegen aber Kleeben, Sacfruchte und Rapsfaat geerndtet.

Im flebenten Jahre ift dann der Uebergang jur neuen Fruchtfolge ausgeführt. Rach derfelden ift zwar die Aussaat von Gerfie und Safer nur halb fo flart, wie ehemals, aber es wird von beiden Kornarten doch faum ein Oritthell weniger geernd, tet, und überhanpt wird der Ertrag des sämmt, lichen Getreides bei dieser Fruchtfolge, den Vera

gleich mit dem früheren Ertrage des auf ungleich größerer Blache erdaueten Getreides, zu feinem Ruhme bestehen. Roch aber werden Erbsen, Rapssfaat und Sackrüchte geeendtet, und man hat ein zweimal mahbares ergiebiges Aleefeld, da die fünf Weideschläge, nach dem vorangegangenen schonens den Fruchtbau, das Pieh jest reichlich nahren. Within sind die Vortheile, welche schon während des Ueberganges sich zeigten, jest so werklich und bedeutend, das die Ansführung in der Wirklichteit wohl kaum noch empfohrten zu werden braucht.

Mochten boch Vorurtheile aufgegeben und ber Fruchtwechfel, fo wie jedes Gute und Rügliche, recht balb allgemein werben.

N. im Spatjahr 1826.

b. Lan

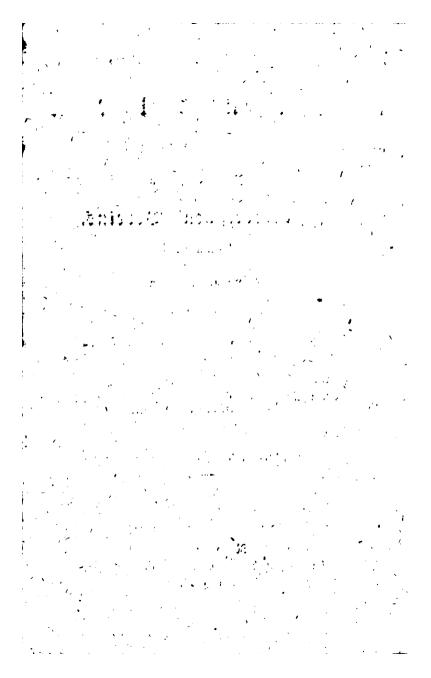






.,





# Landwirthschaftliche

# Annalen

be s

Medlenburgischen

Patriotischen Bereins.

Berausgegeben

von

Franz Christian Lorenz Karsten, Grofberzoglichem Gebeimen hofrathe und Professor ber Detonomie zu Rostod, bes Londner Boards of Agriculture für Großbrittannien und mehrerer gelehrten Gesellschaften Ehren = Mitgliede, wie auch bes Medlenburgischen Patriotischen Bereins erstem Secretair.

Achten Jahrgangs zweite Baiffte.

Moft och, im Betlage der Stillerschen hof Buchbandlung. 1827.

# Reue Annalen

ber

Medlenburgischen

# Landwirthschafts-Befellschaft.

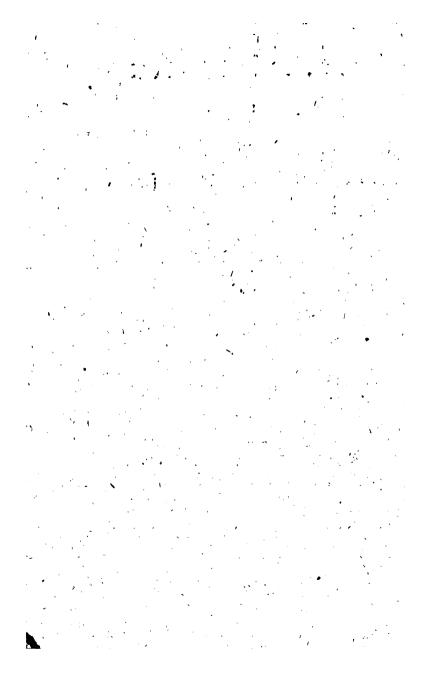
Berandgegeben

708

Franz Christian Lorenz Karsten,
Großberzoglidem Gebeimen hofrathe und Professor ber Defonomie ju Roftod, bes Loudner Boards of Agriculture für Großbrittannien und mehrerer gelehrten Gesellschaften Ehren = Mitgliede, wie auch bes Medlenburgischen Patrioe tischen Bereins erstem Gecketair.

Bierzehnten Jahrgange zweite Balfte.

R o ft o ct, im Berlage ber Stilleriden hof Buchanblung. 1827.



### Borrede.

Der, in der Worrede jur ersten Halfte dieses Jahrganges versprochene Supplementsband wird mit dem nächsten Quartal oder doch bald nachher erscheinen.

Welchen großen Gewinn unfre Annalen fich durch die nicht genug zu schäsenden Mittheilungen des Herrn Barons v. Boght auf Flotbeck erworden, das liegt vor Ausgen. Die von Ihm, durch die Erfahrung

einer langen Reihe von Jahren beobachtes ten und faft fo gut als jum feften Syftem , erhobenen neuen Unfichten ber Ugrifultur, werden unfre gandwirthichaftsmiffenschaft ju einer vormals nie geahndeten Sobe erheben und die langft bestätigte Ueberzeugung im= mer mehr befestigen: bag nur bie Probufte ber gandwirthichaft, bie Golde, grube ber mehrften Deutschen Staas ten, infonderheit aber fur unfer Baterland find. Scheint gleich bies Snftem bieber fur manche noch abschreckend, wegen der Sorgfalt, mit welcher die Beobachtungen angestellt werben muffenge fo haben wir boch fcon ber gebilderen gaudwirthe viele, durch beren mubevolles Stres ben die gute Sache fich nach und nach weiter verbreiten und allgemeiner werden

wird, wovon auch unfre Annalen ben Bei weis flefern.

Dicht weniger ift unfre Biebrucht. bee fonders bie Beredlung ber Schaafe und Pferbe im immermabrenben Rortidreiten. Unfre Thierschan ift ein Inflieut, bas feis nen erften Stiftern, von welchen ber Impuls ausgegangen, ein Denfmal bleiben wird, bauerhafter als Monumente Stein und Erg. Die rubmliche Sorafale. die ießt von ben Berren, die bei ber Thierfcau = Rommitte angestellt find, um bies Inftitut immer mehr ju vervollfommnen, wird schon jest burch ben fichtlichen Rugen für unfer Bateriant und durch bie Bes rubmtheit, die es fich in fo wenigen Jahren bis jum fernen Austande erworben. bina reichend belofint. Im wiefern nun bas

Beftreben, unfre Pferde burd Arabifches und Englisches Boll - und Salbbint au veredlen und mittelft ber Bettrennen Die Rorperfrafte und Bewandheit der Thiere fur immermabrende Dauer ju fichern, nd bes ftatigen wird. das bleibt bem Urtheil ber Renner noch vor ber Sand überlaffen; nur ift es nothig ju bemerten, daß diefer wiffen-Schaftliche Gewerbszweig in fo fern mit bet Thierschau nichts gemein bat, baß er nicht fo wie Diese vom Patriotifchen Berein ausfondern ein gan; für fich bestebendes Privatunternehmen ift.

Daß die Aufmunterungen für Induftrie und Gewerbe keinesweges vernachläsigt werben, geht baraus hervor: baß, — ebenfalls durch Einwirkung bes Patriotischen Wereins, — eine Ansstellung inländischer Fa-

britate beabsichtigt wird, mit welcher que gleich ein Bertauf ber ausgestellten Bagren verbunden ift. Dies wird eine fraftige Ermunterung fenn, bas biejenigen Sabritate, Die von unfern einbeimifchen Professioniften in eben ber Bollfommenheit verarbeitet werben, wie fie uns bas Ausland juführt, im Innlande felbft befannter, eben dadurch mehr gefucht, einen immer bobern Grad ber Bollfommenbeit erreichen muffen. Babtfcheinlich wird jur Zeit ber nachften Thier-Schan, burch ben edlen Patriotismus ber Guftrowichen obrigfeitlichen Beborben geforbert, Die mit ber ebelften Bereitwilligfeit allen Bunfchen unfere Bereins entgegen tommen, schon alles jur Ausführung vorbereitet fenn. Won der meifen Regentenbuld unfere Allergnadigften Landesberrn, boffen

Gnadenvoller Projektion fich unfer Berein erfreut, ift die Gnabigfte Erlaubnif biegu nicht zu bezweifeln.

Dies Wenige may für biesmal jur turjen Uebersicht genügen. Wie sehr übrigens unfer Verein immer mehr an Theiluahme gewinnt, bas zeigt die Vergleichung des diesjährigen Personale mit bem vonigen Sabre.

Roffed ben aten Januar 1828.

F. C. 2. Rarften.

## Befanntmadung. ...

Die Verschiedenheit und Unsicherheit ber Unsichten und Gruudsate, nach benen die Werthschaung edler Schafereien bei Pacht-Uebergaben, Guts Annahmen zc. zu geschehen pflegt, haben den Niedersächstichen Merinos Schaafzüchter Berein zu Eimbeck, veranlaßt, auf Die vollständigste und grundlichste Erbrterung der Frage:

Auf welche Beise ist ber Rapitale Werth einer eblen ober verebetten Schäferet am richtigsten auszweitteln?

einen Preis von breißig Dufaten aus-

Diejenigen, welche zu diefem Preifg. Conturriren wollen, werden eingeladen, die mit einem Motto zu bezeichnenden Abhands lungen, nebst ihrem zu versiegelnden und mit gleichem Motto zu bezeichnenden Nas

men, bis jum Tften Mary 1828 an ben unterzeichneten Setretair bes Bereins einjusenden.

Beenbe, bei Gottingen, am zoten August 1827.

> C. H. Queber, Landes Delonomie Rath.

## Nadrict.

Diesenigen geehrten Mitglieder des Vereins zur Beforderung des Gartenbaues in den Königl. Preuß. Staaten, welche die ersten vier Hefte der Berhandlungen desselben, oder ein einzelnes Heft davon, noch zu erhalten wünschen, können solche nunmehr, gegen Erlegung von i Rthlr. pro Heft, von dem unterzeichneten Sekretair der Gesellschafe beziehen.

Berlin, im Oftober 1827.

Heipziger Plat Nr. 3,

# Inbalt

- 1, Die Ciche. (Bom Arben. v. Moller: Rillenftern.) S. 401.
- 2. Thierschan, Pferberennen, Schan und Bertanf von Pferden, Schafen u. f. w. am 28sten, 29sten, 30sten und 3often Mai ju Gastrow. G. 406.
- 3. Warum gebeihet die Winterfaat, vielfaltig gemachten Erfahrungen nach, nicht befriedigend mimittelbar im Rartoffellande. (Bom Herrn J. C. Jebens.) G. 426.
- 4. Theoretifche Erörterung einer landwirthichaftlichen, bis jest unbeautwortet gebliebenen Frage: "Soll man bas Strob einftreuen ober verfüttern? (Bon Chend.) G. 442.

- 5. Die im Solfteinschen übliche Aufbewahrunge : Methode ber Kartoffeln im Binter. (Bon Cbend.) S. 459.
- 6. Der Erblauf von Landgutern, ein Mittel zur Bermehrung des Flors der Landwirthschaft, des Sluds der Landwirthe, der Berschinerung des Landes und des allgemeinen Wohlstandes. (Bom Herrn Forst-Inspettor Beder zu Rovershagen.) S. 468.
- 7. Schnell helfendes Mittel gegen bie Pogge ober bas unfblaben bes Rinbotebes. S. 487.
- 3. Allodificirte Lebne. 6. 489
- 9. Ueber bie Futterung ber Pferde mit gekochten Kartoffein. (Bom herrn Jeben 6.) S. 497.
- 10. Betrachtungen über Bollblut : Pferbezucht, in Beziehung auf Bettrennen und Thierschan. (Bom herrn von Reibom auf Bansow.) S. 512.
- 11. Befdreibung einer guffillig erfundenen fehr einfachen und brauchbaren Saemafdine. S. 527.
- 12. Gefchichte der Erndte des Jahres 1827 für Mentienburg. 6.537.
- 13. Landwirthschaftliche Briefe. Dritter Brief. (Bom herrn v. Lengerte auf Wiesch.) S. 546.
- 14. Bemertung und Anfrage. (Bon Ebend.) 'S. 550.

- 15. Die Difiel. (Bom herrn Banon n. Mbller:Lillens ftern auf Rothspalk.) S: 5534
- 16. Nom' Ningen bes Safftinge: und insbefondere bes Stedribenbaues. Si. 556.
- 17. Ueber Buderbereitung aus Beigen. S. 572.
- 18. Lebenbiger Wegeban. S. 585.
- 19. Auszuge aus Briefen bes herrn Barons v. Boght über bie Statif bes Landbaues. S. 593.
- 20. Die Quete ein Schaaffutter. G. 630.
- 21. Der Gold : Rice. G. 635.
- 22. Rettung bes Rindviehes bei Fenersbrunften. S. 655.
- 23. Beschränfung bes Gerftenbaues. G. 636.
- 24. Resultate agronomometrischer Forfcungen. (Bom herr v. Lengerte auf Biefch.) S. 657.
  - (hiezu gehoren bie beiden angehängten Tabellen von S. 1 18.)
- 25. Etwas über die höhere Pferdezucht in Medlenburg, die Rennbahn als Regulator berseiben und Arastmesser, und den Vorzug der Englischen Bollblut=Race vor den Morgenländischen Pferden. S. 669.

- 26. Einzelne Bemerkungen über bas Stallfattern, befone bers von Minde und Schaafvieb. G. 684.
- 27. Berzeichniß bet Mitglieber bes Medlenburgigen Batriotischen Bereins. G. 709.

### Die Efde.

(Rach bem Sylvan . Sketches aus ber Literary - Gazette.)

Evelyn preiset die Esche als die süsesse aller Walbsütterung an. Auch als Brennmaterial ist das Eschegesträuch sehr nühlich; indem die Zweige sowohl grun als trocken ein herrliches Feuer geben. Ihre Asche liefert gute Pottasche, und ihre Rinde wird zum Gerben von Kalbsellen ze. benutt.

In dem nördlichen Theile von Lancafhire benutt man das Laub der Eiche, wenn das Gras auf
die Reige geht, zur Fütterung des Biehes. Auch
zur Vermischung mit Thee hat man die Blätter
gebraucht, und in manchen Gegenden Englands
leben manche arme Leute von dem Einsammeln derfelben. Während selbst die ärmsten Leute in England dermaßen an dieses, so wenig Rahrung gebende
Getränk gewohnt sind, daß sie ihr lettes Geld dafür auswenden, sollen manche Chinesen den Englischen Kräutern zur Bereitung ihres Thees den
Borzug geben.

Rinde, dem Saamen und dem Sägeffaub,bereitet, Rinde, dem Saamen und dem Sägeffaub,bereitet, R. Annal. 14u Jahrs. 2te Palfte. 26 und nach Evelyn giebt ber mild eingefalzene Saamen einen berrlichen Galat.

Wie Einige behaupten, ift die Efche aber der Butter schällich. Man will bemerkt haben, daß diese in Segenden, wo dieser Baum häufig macht, ranzig ift: was daher kommen foll, wenn die Rühe viel von den jungen Trieben dieses Baumes fressen, Indessen wird diesem von andern als vöttig grunds los widersprochen und das Bitterwerden des Rahms, was übrigens auch ba flatt sindet, wo das Nieh auf Weiden ohne Vaum geht, — nur in dem Falle zugeben, wo das Nieh von den abgefallenen und schon verdorbenen Blättern frist.

In einiger Rudficht ift die Eiche freilich ein schlimmer Rachbar; so verbreiten sich ihre jahle reichen Sproßlinge von der Wurzel aus in weitem Umfange und dicht über der Erge, daß nichts anders in der Rahe fortkommen kann, auch macht sie das Land mager, und das Geträufe von ihren Zweigen schadet dem Grafe und dem Getreide. Sie gedeihet übrigens in dem schlechtesten Boden und leider felbst nicht durch die kalten Seewinde, so daß sie sich gut zum Anpstanzen langs den Rusten, wo sonst nur wenig Bäume fortkommen, eignet.

Bodine Edda halt die Efche in hohen Chren, aus der, nach ihr, die Menfchen gehildet worden.

Much Sefiod latt feine eherne Menfchen=Race bon ber Efche abstammen.

Evel pu erwähnt als Ueberbleibsel ber diesem Banm gezollten aberglandischen Berehrung, daß Landlente in einigen Segenden Englands franken Rindern Stücken von jungen Eschen durch dem Schlund schieben, und fie durch diese Rur hergestellt glauben. Andere bohren ein Loch in eine Esche, in welches sie eine Spigmaus einklemmen, wonach ein Paar Schläge mit einem von diesem Baume gebrochenen Zweige, ein herrliches Mittel wider Rrämpfe und Lähmung beim Wieh sepn sollen.

In ben Schottischen Sochländern herrscht die Sitte, daß die Wehmutter ein grunes Stud Efchen bolg ins Feuer fledt und den Saft, der am andern Ende ausquillt, in einen toffel auffängt und ihn bem neugebornen Rinde als erfte Nahrung reicht.

Das Eschenholz ift oft sehr sonderbar geadert und wird dann von den Mobilien, Arbeitern sehr hoch geschäft, die ihm den Namen, Grün-Sbenholz" beilegen. Die darin vorkommenden Figuren sollen oft hochst merkwürdig senn. So erzählt man, daß ein Derr zu Oxford einen Estisch hat, der aus einem alten Eschenbaume gemacht ift, auf dem fich mancherlei Abbildungen von Menschen Wieh und Kischen zeigen; und daß eine gespaltene Esche in Polland Afftellen hat, die ganz deutlich einen Kelch,

ein Chorhemd, eine Priesterstola und mehrere andere Priesterbefleidungen vorstellen. Indeffen ift die Phantafte hiebei mohl auch im Spiele, so wie bei breunendem Feuer und den emig wechfelnden Bolden zwanzig verschiedene Beobachter, eben jo viele verschiedene Bilder zu feben pflegen.

Der Efcbaum wird in ber Regel nicht febr große boch giebt's hiebon Ausnahmen, beren einige angeführt werben follen. In ber Rabe ber Rennetn. Rirde in ber Braficaft Ring fleht eine Efche, deren Stamm einen Umfang von 21 guß 10 Boll und bie in ben erften Smeigen, Die fich ungebeuer ausbreiten, eine Sobe von 17 guß bat. Leichenbegangniß geringer Leute fegen-fie den Garg einige Minuten unter diefen Baum, balten ein furges Gebet und werfen bann einen Stein ju bem bereits febr angemachfenen baufen rund um die Burgeln. - Bu Doniran, unweit Clare . Cafile, ift eine andere, die, 4 guß über dem Boden, 44 Ruß boch, und, in der bobe von 6 guf über dem Boden, 33 Ruf bid ift. Der Stamm ift feit langer Beit gang bobl und es ift eine fleine Schule barin gehalten worden (?!). Der Zweige bat fie nur febr wenige, biefe aber find frifch und fraftig. - Doftor Walter hat bor turgem auf dem Rirchhofe von Locaber in Schottland eine abgestorbene Efche

gemeffen, beren Ctamm, 5 guß aber ber Erde, 58 Buf bid mar.

Einer alten, jedoch, nach Evelon, grundtofen Sage gufolge, tonnen Schlangen die Rabe der Efche nicht leiden, und werden eber durchs Feuer als durch einen Zweig berfelben friechen.

Die heroen der Borgeit nahmen Eschäume gutihren Speeren, und auch noch jest macht man die Pickenschäfte daraus. Plinius sagt, fie sepen gut diesem Behuf jenen der Kornelfirsche und des Wyrthenbaums vorzugiehen. Auch Sannagaro sagt, Escholz sen bester als das der haselstauden, leichter als das der Kornelfirsche und geschmeidiger als das des Sperberbaums.

Auch die Lange, womit Achill ben heftbr gee todtet, foll einen Schaft von Efcholg gehabt haben. Rothfvalt, im April 1827.

Frhr. v. Moeller Lilienstern.

Chierschau, Pferberennen, Schau und Bertauf von Pferben, Schaafen U. f. w. am 28ften, 29ften, 30ften und 31ften Mai zu Gustrow. \*)

Die diesfährige Thierschau ward am 28sten Mai mit dem Pferderennen eröffnet, und zwar zwerst mit dem Rennen der Richt Bollblutpserde um den Stadtpreis, einen von der Stadt Shstrow ausgesetzen und durch Substription bis auf 400 rtl. vermehrten Preis.

Auf dem Programm waren dreizehn dazu angemeldete Pferde verzeichnet; vier davon wurden nicht gestellt und nenn Pferde betraten die Bahn, die der Sieger, Ramens Wildsire, ein dem herrn Baron von Biel auf Weitendorf gehöriger, 3 Jahr alter hengst, in zwei Minuten sechszehn Sekunden durchlief.

Dierauf folgte bas Rennen der Bollblutpferde, wogn funf Bollblut, und zwei Salbblutpferde ans

<sup>\*)</sup> Abgedruckt aus Nr. 443 des Schweriner Freimuthigen Abendblatts. Da dieser Bericht in der letten, am 5ten Julius b. J. 3n Sustrow gehaltenen hauptversfammlung des Medlenburgischen Patriotischen Bereins für ofsiziell erklärt ward, so durste ihm diese wiederholte Bekanntmachung nicht versagt werden.

A. b. R.

gemeldet maren; eins der letteren wurde jurud, gezogen und fechs Pferde betraten die Bahn. Der Sieger in diesem Rennen, Ramens Black-Overseer, ein dem herrn Baron von Biel auf Beitendorf gehöriger, 4 Jahr alter Bollbluthengst, (bereits im vorigen Jahre Sieger im ersten Rennen zu Dosberan) efreichte das Ziel in zwei Winnten acht Sefunden, und erhielt den durch Substription ges schaffenen Preis von 300 etl.

Rach einem Befchluffe der Kommitte war die Rennbahn in den folgenden, für die Thierschau und Anktionen bestimmten Tagen die Abends 7 Uhr gestichlossen, und erst dann zur Benutung für Privaterennen erlaubt. Einige derfelben fanden am 29sten und 3osten Mai Abends statt.

Berfcbiedene, fonft noch ausgebotene Betten famen wegen Rrantheit der Pferde und fonftiger Behinderungen nicht zur Entscheidung.

Alle Rennen, besonders die beiden Rennen amerften Tage um den Stadt. und Gubstriptionspreis,
waren sehr jahireich besucht, und die sehr anmuthig:
belegene, saft rundum von geuner Baldung umgebene, seitwarts mit mehreren hundert Wagen,
und vor. und seitwarts mit Tansenden von 30.
schauern besetze Rennbahn, an deren freiem, mittleren Endpunkte sich die mit sestlich geschundten.

Damen befeste Eribune befand, gewährte einen wahrhaft prachtvoffen Anblick.

Berichiedene ber anwefenden Kremden von Rang und Erfahrung, die in England gelebt und die bortigen offentlichen Rennen gefehen hatten, fanben fich febr angenehm überrafcht burch bie erfreulice Theilnahme, die ein fo jahlreich verfammeltes Deutsches Dublifum der gemeinnubigen Ginrichtung bewies, und jeder Medlenburger, ber ben Werth folder öffentlichen Unffalten zu ichagen weiß, muß fic der Stadt Guftrom aufs danfbarfte verpflichtet halten, daß fie durch die, ihrerfeite nicht ohne Opfer ju Stande gebrachte und überlaffene Renn. babn, eine Ginrichtung begrundet bat, die fur die bobere Beredlung eines ber wichtigften Zweige unferer Diebzucht eben fo unentbehrlich, als fur das Publifum von gewiß noch mehr gunehmendem Intereffe fenn mirb.

Sowohl für das nächste Jahr, als auch noch weiterhin für die folgenden Jahre, find mehrere Wetten proponiet und angenommen worden, die zur Zeit der Thierschau in besondern Rennen zur Entscheidung kommen.

Auch imauslande gezogene Pferde, und namente fich aus den Gestäten eines Deutschen Fürsten, der die Thierschau und Pferderennen durch feine Gegenwart verherrlichte und fich fehr gnädig darüber ausließ, find bereits ju Medfenburge: Mennen Pferde engagirt, und die Konfurren; jum nachften Salbblutrennen in Dober an und Suftrow wird gewiß noch bedeutender werden, wenn man die hoffnung begen barf, bas allgemein gefühlte Bestürfniß einer zweckmäßig eingerichteten Trainire. Ausfalt bald befriedigt zu feben.

Der angegriffene, beruntergebrachte Buffand, worin fich berfchiedene ber fonfurrirenden Renne pferde, befonders einige ber Salbblutpferde, befanden, fcbien es beutlich ju zeigen, bag fie nicht richtig eingenbt und behandelt maren; dazu famen nun noch fo fomere Reiter, daß manche biefer Øferde mit einem bedeutenden Uebergewichte belaftet werben mußten, mas benn die richtige Beurtheis Inna der Leiftungen eines folden Bferdes naturlich unmöglich macht. - Es ift namlich eine in Enge land ale richtig anerfannte Erfahrung, daß bas gu gragende Gewicht von fehr mefentlichem Ginfluffe auf die Leiftungen bes Pferdes im Rennen ift, und man hat gefunden, daß von zwei, in Schnelligfeit und Daner giemlich gleichen Pferden allemal basjenige den furgern jog, welches mit dem vermehrten Bewichte, allenfalls bis ju 16 Pfund, belaftet mar. Muf unfern Decklenburgifden Rennbabnen ift es bisher nichts feltenes gewesen, - fowohl ju Doberan, als auch diesmal in Guftrow, - daß Pferde unit einer Laft befchwert wurden, Die bas Mormalgewicht um 20 Pfd. und darüber, ja felbft um 30 Pfd. überfliegen hat. Wie kann fich da ein richtig zu beurtheitendes Refultat ergeben?

Dies alles find Uebelftande, benen, unferer Meinung nach, im Allgemeinen nur durch eine Trainiranstalt abgeholfen werden fann, wie wir uns über viesen Gegenstand bereits ausführlicher in Rr. 435 bes Freim. Abendbl. ausgelaffen haben.

Dem Bernehmen nach wird auf dem por Gufirow belegenen Rammereignte Glasewißer Burg
eine solche Anftalt eingerichtet werden, und bochft
wünschenswerth dürfte es seyn, daß der Staat diefelbe nicht unbeachtet laffe, damit der Unternehmer
fo gestellt und verpflichtet würde, die für die Rennen bestimmten Pferde gegen billige Vergütung aufzunehmen. Auch scheint es in dem Interesse der
Stadt Güstrow zu liegen, fich der Austalt anzunehmen. Bemerkenswerth ist es dabei, daß bereits
von einem sehr geachteten Jüchter aus dem Braumschweigischen, Pferde dazu angemeldet seyn seyn solelen, die gesandt werden dürften, sobald die Anstalt
eingerichtet ist.

Fur den Medlenburgifden Pferdezüchter ift es gewiß nicht ohne Intereffe, daß die Bater der beis den flegenden Pferde im Guftrower Rennen Sengfie find, die jur öffentlichen Benugung fleben. Der Bater bes Siegers im Dalblutkennen ift ber im Großherzogl. Sauptgeflute zu Redebin befindliche Bollbluthengst Wildsire, ein leiblicher Bruder des wegen feiner Rachfommen in England jest so berühmten Whalebon, vom Waxy und der berühmten Gruss Penelope, vom Trumpator, geboren in England im Jahre 1816 und gezogen vom Berzinge von Grafton. Er wurde von dem herrn Oberstallmeister v. Bulow für das Großherzogl. Hanptgestät aus England nach Mecklenburg eine geführt.

Die ausdauernde Schnelligkeit, womit fein drei Jahr alter Sohn, von einer Richt. Bollblutmutter, — unfers Wiffens der erfte von seinen Rachfommen, ber eine Medtenburgische Rennbahn betrat, — die 6000 Kuß haltende Bahn von Anfang bis zu Ende durchlief, berechtigt zu der angenehmen Erwartung, daß diefer Dengst, der aus einem der edelsten Gesschlechte in England entsproffen, in richtiger Paarung mit Bollblutfinten dem Lande sehr werthvolle Zuchtpferde liefern wird.

Der Bater des flegenden Pferdes im Bollblite Rennen ift der Robin-Hood, ein Sohn vom Muley und der Miss Witch, pom Sorcerer. Die Mutter, vom Muley, Grofmutter des Robin-Hood vätere licherseits, ift die, wegen ihrer angerordentlichen Leistungen auf der Rennbahn in England unter dem Ramen the best Mare of England (die befte Stute in England) befannte und berahmte, im Jahre 1798 geborne Stute Eleanor, vom Whiskey.

Der Robin-Hood ift geboren in England im Jahre 1818, gezogen vom Lord Suffield, einger fihrt von den herren Baronen v. Biel für das Bierow Weitendorfer Sestür und zum Gebrauch fürs Land. Erst zwei von seinen Nachkommen, anser Sieger im Gustrower Vollblutrennen, der Black-Overseer, (von einer Vollblutstute vom Overseer) und der Chancy, — haben, beide dreit sährig, im vortgen Jahre die Medlenburgische Kennbahn zu Doberan betreten, und beide als Sieger den Preis davon getragen.

Der Robin-Hood wird mit Recht vom Publistum febr viel benuft, und hat in der Paarung mit den Zierow Weitendorfer Wollblutstuten bereits mehrere Rachfommen geliefert, die durch die Beistendorfer Füllenauftion an mehrere Züchter im Lande vertheilt, für die Rennbahn und demnächt für die Zucht zu den besten Erwartungen berechtigen.

Die am 29ften Mai auf die Rennen folgende

Thierschau

schallen zu fenn, und den davon gehegten Ermartungen fo vollfommen entsprochen zu haben, daß bie patriotischen Bestrebungen der verschiedenen Betren Theilatehmer, benen hier aus dem In. und Auslande so zahlreich versammelten Pferdefennern und Liebhabern die vielen werthvollen Erzeugniffe ihrer Bucht, und der dafür geeigneten Zuchtchiere zur Ansicht und Belehrung vorzustellen, gewiß nicht dankbar genug geschäht werden können.

Richtige Unfichten und Renntniffe tonnen wohl auf feine Beife mehr verbreitet und befordert mere ben, ale menn die Selegenheit zur praftifchen Unfcanung bes Beffern, und einer nothwendigen gegenfeitigen Dictheilung ber Anfichten und Ure theile barüber gegeben wird, und unfere Thierfchas hat fic diesmal, wie man aus verschiedenen, barüber vernommenen Aeußerungen ichließen barf, bas große Berdienft erworben, auf die beranderte Auficht mehrerer ber gegenwartigen, an bem Rugen . einer großeren Berbreitung fonftanter Bollbint. Ruchtstämme von Pferden im Lande bieber nach ameifelnden Buchter und Liebhaber fo praftifc überzeugend und belehrend eingewirft ju haben, wie ed burd alle mundlichen oder fdriftlichen, felbit auf Die unwiderleglichften Thatfachen geftuten Demonfrationen fcmerlich in dem Umfange fobald murde erreicht worden fenn. Raft allgemein erkannte man Daber auch die Richtigfeit ber von einem febr vere Dienten Medlenburgifden Pferdeguchter jungfibin in einem öffentlichen Blatte ausgesprochenen Ueberzengung an, baf man nach bem Sochfen freben muffe, um mit Gewißheit 'etwas Borgügliches zu erreichen.

Buvorberft erfreute fic unfere Siban wiederum ber bon Gr. Konial. Sobeit unferm Großbergoge allergnabigft geffatteten patriotifchen Theilnabme bon Seiten des Grofberjogl. Saupt= und gandgeftute, und mehrere der in diefem Geftute gezoges nen Bengfte, Die ber perfonlich anwefende Berr Dberftallmeifter v. Balow borftellen lief. erregten bei manden der anwesenden Buchter den Bunich. and die Bater berfelben wo moglich einmal auf ber Thierican an feben. In fo fern ale Diefe offentlich decfen und jum Theil fehr edle Bollblutpferde find, namentlich der Oracle und ber Wildfire, bat bus Bublifum allerdings ein Intereffe baran, und bie bisherige dankensmerthe Theilnahme, momit die geweinnabige Unftalt von der hochverehtlichen Die reftion ber Großbergoglichen Geftate beehrt wirb, lagt die Erfanung beffelben nach Moglichfeit ermarten, wenn es mit ber Einrichtung einer paffenben Stallung , hoffentlich im funftigen Jahre , fo weit gedieben fenn wird, dag badurch die Gefahr einer möglichen Beschädigung fo merthvoller Buchtthiere Befeitigt ift.

Unter den weiter folgenden Pferden fanden die ans verschiedenen Seftuten gestellten, jum Theil fcon in Medlenburg gebornen Bolbint, und biele werthvolle halbblutpferde: einen ungetheilten Beisfall. Bon den im Lande für Geldpreife deckenden Bollbluthengsten waren nur zwei, der Rubello und der Plumper, gegenwartig, die von allen Kennern mit Recht bewundert wurden.

Auch aus Medienburg Strelig ward unferen Diesjährigen Schan die erfrendiche Theilnahme eines in, und angerhalb Medienburg rühmlichst befanne ten Büchters mit werthvollen Pferden zu Theil, welches für die Anstalt um so mehr von Werth senst muß, als dadurch die hoffung entsteht, daß funft tighin mehrere der dortigen Jachter sich veranlaße sinden werden, diesem patriotischen Beispiele zu folgen.

Unter ben verschiebenen, vom Anstande gestelle ten Pferden bemerkte man mit Bergnügen auch einen Sohn vom Mirza, der rückstelich seiner Sen ftalt und edlen Abkunft die Aufmerksamkeit in Ausspruch nahm. Sein Bater, det Mirza, ift ein über England nach Deutschland in das Sestüt Se. Durch lancht des herzogs von Braunschweig nach harpburg gekommener national arabischer hengst. Als ein Seschent vom Schah von Persen gelangte er durch den Persischen Sesandten an Se. Majestät den König von England, bei welcher Gelegenheite der Befandte versicher haben soll, daß er der edelste

Araber fen, ber jemale in feines herrn Stallen geftanden. — Er hat in dem Königl. Englischen Seftate ju hamton Court jur Benutung des Publistums geftanden, dem Bernehmen nach aber in England nicht die Auszeichnung gefunden, die man ihm im Braunschweigischen seiner edlen Gestalt und feisner Rachtommen wegen zu Theil werden läßt.

Der und vorgestellte Gobn bon ibm und einer febr edlen Englifchen Bollblutfinte foll feinem Bater febr abnlich, nur ber Bater nicht gang fo groß wie Diefer fenn. Affgemein wurde Die Cheilnahme, Die ber Befiber, ein bon allen Rennern und Liebhabern ber bobern Pferdegucht verehrter Buchter, unferer gemeintigen Anfigit burd bie Beftellung biefes Pferdes bewies, mit Dank erkannt, und ba fic neben bem Mirze icon feit langerer Beit in unferer Rabe, in den Ronigi. Preuß. Geftuten ju Reuftadt an der Doffe, edle orientalifche Auchthengfte befine ben, beren Antabl neuerdings noch burch ben ebene falls über England dabin gebrachten berühmten Borack vermehrt morden, fo ift nichts mehr zu manfcen, als daß fich funftigbin mehrere auswartige Pferdezüchter, Die vielleicht Rachfommen davon befigen, entschließen mochten, bamit an unferer Thierfdau Ausstellung Theil ju nehmen. In fofern als wir Medlenburger dann die im Lande boffente lich bald vermehrten, bier mabricheinlich beworzugt

werdenden Erzengniffe der Englischen Bollblute Pferdezucht dagegen ftellen, durfte dies zu gewiß hochft lehrreichen und jedem Pferdezüchter interefe fanten Bergleichungen führen.

Der Verkauf aus freier hand, ber schon mabrend und nach der Schau verschiedentlich flatt fand, war nicht unbedeutend. Es find mehrere Pferde zwischen 30, 50 bis 80 Lonisd'or und darüber bezahlt, und verschiedene Dengke zu 70 bis 200 Ld'or. und zum Theil zu noch höhern Preisen verkauft worden; auch sollen ein Paar Wollblutpferde zu hohen Preisen weggegeben sen, Der größte Theil der vorgestellten Wolldlutpferde kand übrigens unsers Wissens nicht zum Verkauf.

Die Auftion.

am 3often Mai, ift im Allgemeinen jur Infriedenheit ausgefallen. Rach dem Auftionsprotofolle find 57 Pferde und Füllen zu der Summe von 7202 rtl. 27 fl. Gold, alfo im Durchschnitt das Stuck zu 126 rtl. und einigen Schillingen verlauft.

Im vorigen Jahre brachte diese Anktion 4432 rtl. 44 fl., und dafür wurden 51 Pferde und Kullen, im Durchschnitt à Stud ju ungefahr 87 rtl., ver- fanft.

Der porigiahrige Ertrag für verkaufte Pferde aus der Dand und pr. Auktion berechnen mir im Bangen auf 8000 ttl.; der diesiahrige durfte mit R. Annel. 14n Jahrg. 2te halfte. 97

Siderheit, in soweit man es zu überfehen vermag, auf das Doppelte, an 16,000 rtl., wenn'nicht noch höher, anzunehmen seyn. Man fennt einzelne Interessenten, die von 100 rtl. an bis 2000 rtl. für ihre, aus der Pand verkauften Pferde gelöst haben.

Im vorigen Jahre war der hochste Preis, in so weit man es erfahren hat, für ein, auf der Thiersschau verkauftes Pferd (ein 3 Jahr alter Halbblutshengst) 125 go'or.; in diesem Jahre ward ein 5 Jahr alter Wallach, von einem Bollbluthengste und einer Englischen Jagdstute, noch um 15 gd'or höher, zu 140 gd'or verkauft. Wie hoch der Preis für eine voer ein Paar Bollblut-Zuchtsuten, die, wie erswähnt, verkauft seyn sollen, gewesen seyn mag, ist und nicht bekannt geworden.

Die überhaupt nicht jahlreich anweienden Pferdes handler tauften wenig oder gar nichts; mehr ward von fremden und inlandischen Privatpersonen, und von einigen der anwesenden Geftütsdirigenten gestauft. Unter den letteren vermiste man mit Besdauern die Rurfürfil. hessischen herren Gestütssdurigenten, die im vorigen Ichte eine beträchtliche Anzahl hengste hier im lande gefauft und vorläufig schon einige Bestellungen auf damals noch jüngere hengste zur diesjährigen Thierschan gemacht haben sollen. Wie man vernommen, follen diese herren jest in England senn, um dort Bollbut. Bucht.

pferde für ihr Land anzukanfen; fie warden viele leicht eben fo lieb wieder zu uns nach Medienburg gekommen fenn und ihr Geld auf Deutschem Boden gelassen haben, wenn die Bodblut, Pferdezuckk schon so weit bei uns gediehen ware, daß wir an andere Lander davon ablassen könnten.

Mehrere Pferde find in ber Auftion wieder febr billig, und manche unter ihrem Werthe weggegani gen. Ausgebildere volljährige Reit, und Sebrauchs, pferde von ebler Abkunft und angemeffener Größe waren fehr begehrt und wurden verschiedentlich icon vor der Auftion aus der Sand ju guten Preisen verkauft.

Leider war ber Zeitpunkt der Thierschau Auktion biesmal so gewählt, daß auswärtige Offiziere und Militairpersonen, die vielleicht manches, ihren Bunfchen entsprechende Pferd gefunden und gestauft haben wurden, durch die um diese Jahrszeit fast allenthalben eingetretene Exerzierzeit abgehalten waren, zugegen zu seyn.

Man warbe die Thierschau gewiß etwas fraber, wenigftens, wie im vorigen Jahre, ju Anfang. Mai's, angesetzt haben, batte nicht die nothwendige Einrichtung der neuen Rennbahn einen Aufschalb bis hierber nothig gemacht. — Ueberhaupt aber wurde die Anktion diesmal mahrscheinlich noch

ein befferes Refultat geliefert baben, mare fie nicht erft am britten Tage abgehalten worden. auswärtige Konkurrenten waren gerade jest mit ber Bollmafde und ber Schaaffdur beidaftigt, und sbgleich mancher berfelben noch gern ein ober bas andere Pferd gefauft batte, fo glaubten fie boch nothgebrungen, Die Auftion nicht abwarten zu fon! nen. Dies mar benn auch mobl die Urfache, ball mehrere ber Bertaufer, beren Pferde icon Bormittage an die Reihe gefommen, fehr gufrieden waren, und bag bie Confurreng am Rachmittage fcon bedeutend abgenommen batte. Denn ba am Abend Des Auftionstages obnebin wieder ein Rennen fatt fand, fo mußte die Auftion fo frub abge-- brochen werden, daß mehrere ber angemeldeten Pferde überall nicht mehr bor., und jum Theil bem Publifum gar nicht zu Gefichte gefommen find. Man hatte diesmal nicht alle anwesenden Pferde foon vorber jur Schau geftellt, vielmehr batten verschiedene Theilnehmer nur das Ausgezeichnetfte - am Chautage porführen laffen.

Die Auftion follte nun zwar am folgenden Tage, nachdem die dann beschlugmäßig zu haltende Schaafschau und Auftion beendigt sep, wieder fortgesett werden; das Publifum hatte fich aber bereits fo sehr vermindert, auch hatten mehrere der Theilenehmer, dies bemerkend, ihre Pferde schon zu

Saufe gefchieft, baf hieren nicht weiter gebacht werben tonnte.

Ware die Schaafauftion nicht dazwischen gefommen, so mochte doch vielleicht noch manches
Pferd verfauft worden seyn; dies ließ fich aber nun
einmal nicht andern, und es ift daber zu erwarten,
daß die Rommittee fünftig, bei der wahrscheinlich
noch zunehmenden Ronfurrenz, es anders und nach
Möglichkeit so ftellen wird, daß das Publifum
weniger gestort: und unterbrochen wird. Auch
möchte sich die Schau und Anktion der Pferde sehe
füglich auf eine oder die andere Weise vereinigen
taffen, und so das Sanze wahrscheinlich, zwech
mäßig etwas mehr abgefürzt, an ansdauernder
Theilnahme und Interesse gewinnen.

Diesmal burfte am Tage nach dem erften Rem nen sowohl, als auch an dem für die Schan ber stimmten Tage, die Zeit nicht ganz so benuft worden sein, wie es bei einer andern Einrichtung viele leicht hatte der Kall sepn konnen, — was aber im voraus nicht so zu beurtheilen ift und für die Zustunft gewiß von der sich mit Sorgfalt für das Beste der Austalt interessirenden Kommittee nicht unberachtet bleiben wird.

Ueber die Schaaf, und Bockschau und damit verbundene Auktion

fann Ginfender Diefes, wegen unbermeiblicher 26.

wesenbeit, Diesmal ale Annenzenge nicht berichten, in someit aber, als wir ben araften Theil ber bordeftellten Thiere foon bor ber Aufftellung gu feben Belegenheit batten, pflichten wir bem Urtheile der gegenwärtig gemefenen Renner und Liebhaber voll-Annmen bei, daß diesmal wieder fehr merthvolle Shiere geftellt worden find. Auch bat wan es mit Dem innigften Danfe erfannt, bag Ge. Conick. Sobeit ber Großberga afferbochft gerubet batten. es anabiaft in geftatten, baf bie bochverehrliche Direftion ber ganbesfammicaferei zu Sobbin ein Baar der dortiaen Eprungkobre mit jur Anffiellung bringen lief, die nach dem und angefommenen Urtheile vorurtheilsfreier Renner für febr werthvollyund befondere einer derfelben als bochft ausgezeich met erfannt morben.

'Ab die mit der Schau in Berbindung gebrachte Auftion im allgemeinen jur Zufriedenheit der Raufer und Berfäufer ausgefallen, darüber wollen wir und fein Urtheil anmagen.

Rach dem Auftions Protofoll ift von 26 Boden, bie aus einer Deerde zuerst gestellt wurden, wahrscheinlich aus Mangel an hinlanglicher Konkurrenz, feiner verfauft. Aus einer zweiten Deerde ist ein Mutterschaaf zu 65 rtl., und 10 zum Berkauf gestellte Bode im Durchschnitt nabe au 16 rtl. Gold Erud, darunter einer zu vortl., verfaust. Bon

ben ans ber britten heerbe jur Auftion geffesten Bochen find 35, — à Stud im Durchschnitt zwischen 14 und 15 rtl. und einer darunter zu bortl.,— berfauft. Im Sanzen find ans dem Schaafe und Bocherkauf 749 rtl. Gold aufgefommen, und dafür 45 Bocke und I Mutterschaaf verfauft worden.

Bon sonft noch, jedoch nicht zahlreich anwesenden, jum Theil sehr vorzüglichen Mutterschaafen und einigen Boden, find unsere Wiffens nur wenige jum Berkauf gestellt, und auch diese haben, wegen Wangel an Konkurrenz, wenigstens zu den dafür verlangten Preisen keine Abnehmer gefunden.

Im vorigen Jahr betrug der Durchschnittspreis für die ans obigen beiden heerden verfauften Bode an 95 ttl., obgleich die Aussichten auf den Wolfwerfauf und überhaupt für die Schaafzucht damals noch weniger gäufig schienen, als jest.

Unfere im vorigen Jahre in Rr. 387 bes freim. Abendblatts und icon früher an andern Orten über Diefen Gegenstand ansgesprochene Ansicht, scheint Durch den gegenwärtigen Erfolg der Schaaf. Auftion bestätigt zu werden, und veranlast uns, die daz über gedufferte Meinung aufs neue der Prafung des hochpreislichen Mereins und seiner Thierscham Kommittee bescheidentlichs zu empfehlen. Bis das hin aber, daß der Erfolg es anders gezeigt hat, durste man fich mit Recht veranlast finden, die

Auficht feft zu halten, daß ein Schaaf, und Bodberfauf fpat im Frühling, furz bor ben Wollmart, ten, für die jegigen Medlenburgifden Berhaltniffe nicht nur unpaffend erfdeint, fondern mit der Zeit vielleicht noch mehr an Konfurrenz verlieren möchte.

Swar ift nicht zu lengnen, das die, wegen der bereits angeführten Urfache, bis Ausgangs Mai verschobene Thierschau, den Schaafverkauf in einen febr ungänstigen Zeitpunkt versehte. Wenn aber auch die Thierschau kunftig wieder früher, vielleicht Ausgangs April oder Anfangs Wai, gehalten wird, so läßt sich, in Rücksicht auf die darüber ausgessprochenen Sründe, doch schwerlich ein den allgemeinen Wünschen entsprechender Erfolg davon erwarten; und die Thierschau und das für die Austalt so wichtige Rennen, der Schaafansssellung wegen, noch früher, dielleicht im Wärz oder Ausangs April stat sinden zu lassen, wird uns manchen Ursachen nicht möglich seyn.

Es fieht baher jur Frage: ob man die Schaaffican und Auftion nicht zweckmäßiger ganz getrennt von der Pferdeichau, schon früher, vielleicht im Warz, zu halten für angemeffen findet. Da dann aber gewöhnlich die Lammzeit eingetreten ift, so würden die Wutterschaafe wieder nicht Theil daran wehnen können. Der Spätherbst dürfte alfo doch wahrscheinlich, mugeachtet des Einwandes, daß

die Bolle beum noch nicht auserwachten, mas fic durch eine frube Sonr im Rrubling befeitigen lafte. - der paffendfe Reitpunft bleiben, und Die Chaafe fcau ließe fich vielleicht mit ber verschiedemilich in Unregung, gebrachten Riffenauftion febr gut berbinden. Auch tonnten bier füglich noch andere, fir Den Betrieb ber Landwirthichaft nublichen Thiere erforderlichen Ralls mit jur Aufftellung fommen; benn mabricheinlich wird alles Diefes gufammen nicht fo viel Beit megnehmen, ale bie Pferbefchan im Rrubling, in Berbindung mit ben Rennen gewif noch gunehmend in Unfpruch nimmt; und bas Bublifum durch noch mehrere Tage bauernde, menn und verfcbiebene Ausftellungen ju fange ju befcat tigen, burfte vielleicht am Ende ermabend und ber Muftalt ichablich werben.

Won jur Schan und Auftion angemeldetem Mindvieh ift, eine Ruh von Frieficher Abkunft ausgenommen, die Beifall gefunden haben foll, diesmal nichts gesicht, und die Thierschau am Mittage
des giften Mai geschloffen worden.

Moge dies herrliche Inftitut, worauf ber par triotische Berein sowohl als überhaupt ganz Med. Jenburg mit Recht folz senn kann, auch künftig mit eben ber liebe und Sorgfalt wie bisber verwaltet, burch fernerweitige patriotische Theilnahme unterfügt, dem Baterlande in erfreulich zunehmender Bolltommenheit erhalten werden.

<sup>. -</sup> n, im Juni 1827.

Warum gedeihet Die Winterfaet, wielfaltig gemachten Erfahrungen nach, nicht befriebigend unmittelbar im Rartoffellande.

Diefe Frage ift ohne Zweifel intereffant und wichtig genug, um besonders abgehandelt und erörtert in werden; und wenn es nun auch nicht in meinen Rraften fieht, fle den gelehrten Landwirthen genugthuend ju beantworten, so hoffe ich doch, daß ein Bersuch ju ihrer Beantwortung, — sep er auch mangelhaft und unbefriedigend, — wenigftens in so fern nicht unnug sehn werde, als vielleicht woburch irgend ein scharffinniger Forscher im Sesbiete der Landwirthschaft bewogen werden möchter ben Segenstand dieser Frage in reifliche Erwägung zu ziehen.

Für wichtig glaube ich eine folde Beantwortung deswegen halten zu muffen, weil jede Erfahrung in der Landwirthschaft nur dann erst zuverlässige Ueberzeugung erhält, wenn die Untrüglichfeit der Erscheinung, die dabei zum Grunde liegt,
durch Entdeckung der Ursachen unumstößlich dargethan, oder wenigstens zum höchten Grade der
Wahrscheinlichkeit gebracht worden ist. Neußerst
interessant und wünschenswerth für alle praktischen
Landwirthe, die den Kartosselbau nur einigermaßen

ind Große treiben, muß barum bie Geantwortung ber angeregten Frage fepu, weil fich baraus febr angemeffene und nutliche Regelu, binfictlich ber ferneren Behandlung und Bestellung bes abgeernt, teten Kartoffellandes, entwickeln laffen werben.

Ich mage baber, wie gefagt, bier ben erften Berfuch, in ber hoffnung, eine beffere Beant, wortung dadurch aufzuregen. Bis jest wenigftens find die berühmteften Lehrer unferer Wiffenschaft, ihrer ungemeinen Reichbaltigkeit wegen, in ihren Schriften über diefen einzelnen, hier vorliegenden Gegenstand, noch immer kaum ihn berührend, him geeilt. \*)

An einem andern Orte, in dem Abschnitt: die Setreidearten, sagt eben dieser glaubwurdige Autor: "Nach Tabad und Kopftohl wächft guter Beigen, nach i. Kartoffeln aber nicht." Und weiterbin beift es:

<sup>\*)</sup> Thaer 3. B. fagt in seinen, Grundsaben der rationellen Landwirthschaft" in dem Abschnitte vom Futtergewächsban, unter dem Artikel: die Kartoffeln, wo von
ihrer im Felde angewiesenen Stelle die Rede ift, beildusig bloß das Benige: "Bis jeht sind die Kartoffeln
"im offenen Felde größtentheils in der Braache erbauet
"worden, und es ist ausgemacht, daß sie, gut bearbeitet,
"die mehrsten Iwede der Braache erfüllen. Allein die
"Binterung schlagt darauf, nach überwiegenden Erfah"rungen, und mit Ausnahme weniger einzel"nen Fälle, zurüch."

Sewenlich, wenn die Bintersaat nach Rartoffeln miggedeihet, giebt man der speten Befiellung die Schuld, und nimmt solche als die Pauptursache davon an. Folgende unbekrittene Chatfachen widerlegen aber diese vorgefaste Weinung.
Einmal gerath namlich die Binterfaat mehrentheils
doch nicht, wenn auch die Rartoffeln so zeitig eingeerndtet werden, daß die Saat zu rechter Zeit
bestellt werden kann; und zweitens gedeihet jede

"Rach Kartoffeln und Lein hemertt man, mit feltenen "Ansnahmen, auch einen Rudfchlag des Rocens.

Much 28. A. Rreiffig in feinem intereffanten "Danbbuche zu einem natur: und zeitgemäßen Betriebe "ber Landwirthichaft," Ifter Theil S. 188, gebentt bes ichlechten Gebeibens bes Rodens nach Rartoffein, nachbem er bemerft bat, bag in gewiffen Rallen eine Krift von 14 Tagen bis 3 Bochen gur Keftsebung bes angerichteten Bodens vor ber Caatbestellung, bem auten Bedeihen des Rodens nublich und nothig fen, mit folgenben Borten : "Aus diefem Grunde gerath ber Bin-"ter : Roden auch nnmittelbar binter einer Rartoffel-"ernbte viel folechter, als man nach bem Buftanbe bes "Bodens ju erwarten berechtigt ift und ale er gerath. "wenn erft felbft eine andere Rornerfrucht zwischen ibm "und der Kartoffelerndte, oder noch beffer ein Rutters "gewachs eingeschoben wird; benn ber Acter ift in bie: "fem an lofe, mogegen nach Berlanf bes Binters ber "Commer : Roden trefflich gebeibet.

auf andere Borfrüchte folgende Winterfaat fast ima mer ungleich bester, als Winterfaat, die zu gleicher Zeit oder auch noch früher im Rartoffellande bestellt worden ist. Wenn also auch die spate Bestellung der Wintersaat nach Rartossein, allerdings sehr nachtheiligen Einstuß übt, so beweisen doch die angesührten Thatsachen, das diesem Umstande, wenn er statt sindet, das Mistrathen des Wintergetreides nicht ausschließlich zur Last gelegt werden darf, sondern ohne allen Zweisel noch andere, bisher unbeachtete Ursachen, mit hinzu kommen muffen. Und diese Ursachen, glande ich, wenigstens zum Theil, angeben zu komen, nachdem besonders der verstoffene trockene Sommer mich darauf ausmerksam gemacht hat.

Ich habe namlich Gelegenheit gehabt, daß, ohngeachtet der fleißigken Bearbeitung, die einem Kartoffelfelde zu Theil geworden war, dennoch daß
Land nach dem Aufnehmen der Raitoffeln ganz
anßevordentlich fest und gehunden war, so daß es
schlechterdings unmöglich fiel, mit einem Deutschen
Pfluge in die Erde zu kommen; pur mit einem ganz
eisernen (Englischen) Pfluge gelang es endlich, daß
Land in erforderlicher Tiese umzupflugen. Die Bobenfrume brach dadurch aber nur in lauter große
harte Stücken, die bei fortdauerndem Regenmangel
unmöglich mit der Egge zerkleinert und gepulvert

werden fonnten, welhalb benn auch die Abficht, bas Reld mit Binterfaat zu beftellen, nothwendig aufgegeben merben mußte. Wenn nun gleich nicht fede Bodenart in folden trodenen Commern, und noch weniger in gewöhnlichen Jahren, mabrend bes Bachsthums und der Bearbeitung der Kartofe feln, fo erbartet und jufammenbalt, wie jenes febr lehmbaltige Reld, fo ideint es mir boch überbaupt, bag ber flogige Zuftand, worin fich jebes nur nicht gang fandige Rartoffelland auch in feuchten Jahren nach dem Umbruch befindet, eine febr einflufreiche Miturfache bes ichlechten Gebeibens ber folgenben Binterfaat ju fenn. Freilich ift bas Rartoffelland ba. wo die Kartoffeln flumpenweise jufammen bingen, in ziemlicher Siefe, und in den gewesenen Kartoffel-Reiben, in Folge bes Bebaufens, auf ber Dberflache immer murbe genng; aber zwifden ben Rartoffel Reiben, fo weit ber Daufelnang nicht eingebrungen ift, und auch in den Reiben imifchen ben einzelnen Rattoffelpffangen, wo ber Pflug gar nicht bin fam, fondern bloß Erbe aufe baufte, da ift die Actererde auf allen Rartoffelfele bern mehr ober weniger hart und jufammen geballe und bricht in Rlogen, wenn nachgebends tief ge-Dan ift es aber eine bereits fcon pficat wird. bintanglich bewiefene Bahrheit, daß, da bie-Pflanjen außer bem im Boben vorbandenen Dunger,

, auch atmospärifche Rabrungsftoffe gu ihrem Gebeb ben nothig baben, auch Die Getreibefrachte einen Boben verlangen, ber entweber burch oft wieber bolte Bearbeitung, bermode feiner einenen Angie. bungefraft ber Metherfloffe, bber vermittelft einer blattreichen Borfrucht, die mehr einfaugt, als fe felbft gebrauchen fann, mit Inftformigen Bfangen. nahrungefioffen bach Berbaltnie feines Dungvermogens bereichert worden iff; benn allen Dalme fruchten mit menigen Blattern ift es nicht fo wie ben blatterreichen Pflangen moglich, fic bie be notbigten Rabrungeftoffe aus ber Luft in binlana licher Menge feibft ju verfchaffen. Und biefent Grunde alfo, glaube ich, gedeihet hauptfachlich bas Mintergetreibe nicht fo gut im Rartoffellande, wie in reiner Braache ober nach Blattfruchten. ift gleich die Rartoffel eine febr blattreiche Bflange, fo fceint fie boch ju habfuchtig und geizig ju fenn, ale baf fie ihrem Ctandpuntte etwas von dem, mas fie aus der Atmofpare ben Sommer über gufammenraffte, jum Rugen ber Rolgefrucht aufbemabren und abgeben fonnte. Ift auch ber ju ben Rartoffeln frifd gedungte Boden im Stande, fic an folden Stellen, mo entweder die Begetirenben Rartoffelpflangen ober bas wiederholte Behacten und Bebanfen ibn loder erbalten, mit Aetherftof. fen ju berfeben; fo ift es ibm bennoch nicht moglich, fic aberall hinlanglich damit zu fattigen, weil die fibrigen oben angezeigten Seellen des Laudes, die fic den Sommer über erharten, nicht genuglant mit der Atmosphäre in Berührung tommen, um jene Stoffe anziehen und einsangen zu können. Wird nun also, nach Aberndtung der Kartoffeln, das Land zur Bintersaat nur einmal, wie gewöhntich, untergepflägt, und dann bloß oberflächlich geeggt, so wird weder die klökige, unbefruchtete Erde "), genugsam mit der übrigen lockern und kruchtbaren Erde vermischt, noch hat erstere Zeit, das versäumte Anziehen und Einsangen der Aethew koffe nachzuholen. Sanz natürlich muß daher die

<sup>\*) 36</sup> febe bier im Allgemeinen feinesmeges voraus, baß' burd ungewöhnlich tiefes Pflugen wirklich fogenannte tobte Erbe vom Untergrunde beraufgepflugt werbe; fonbern verftebe unter unbefruchtete Erbe, nur die den Sommer über ungerührt liegen gebliebene Adererde, die gwar auch im Grubjahr von der Beban= gung ihren Antheil betam, aber nicht im Stande war, fich nach Mackache belleiben mit Aetherkoffen an verfeben, und baburd eigentlich erft fructbar 280 man feblerhaft nach Kartoffeln an merben. sur Binterfaat tie fer pflugt, ale bieber gefcheben ift. und alfo einen Theil Erde vom eigentlichen Untergrunde beraufbringt, ba wird naturlich bie Gaat noch folechter gebeihen, ale im obgebachten Falle, wie leicht einzufeben ift. . W. b, Berf.

fo beffette Binterfaat einen febr ungebeiblichen Standpunft befommen. Derjenige Saame, Det in jene lodere und befruchtete Erbe fallt, feint gut und machft fraftig bervor. Derjenige aber, melder swifden bie unfruchtbaren und harten Erbfioge in liegen fommt, feimt swar auch und mache bervor, allein nur fomachliche, franthafte Pfangen ere fceinen und ftechen von ben andern fo febr ab, daß das gange Beld ein buntes widerliches Anfeben bat. Ein feldes Beld tann alfo feine ergiebige Ernbte berfprechen, noch meniger wirflich liefern; meil die fchlechten Pflangen gewöhnlich nur fummerlich fortfommen, und anftatt den guten Pfan gen das Beld allein ju überlaffen, diefen vielmehr im Bachethume binderlich und im Ertrage nach. theilig werben.

Aber auch der ungehörige Buffand, worin fich ber zu den Kartoffeln aufgefahrne Dunger nach ihrer Aberndtung befindet, hat allerdings auch einen febr nachtheiligen Einfluß auf das Gedeihen der Winterfaat, wie ich gleich zeigen werde.

Gewöhnlich wird der Dunger für die Rartoffeln erft mit der letten Furche untergepflugt. Er fommt also immer flampenweise mehr oder weniger tief im Boden ju liegen, und fann von der Egge nachgehends nicht gefaßt und mit der Erdfrume vermengt werden, bleibt folglich anger aller Ber. Runal. 14n Jahrs. 2te Kälite.

bindung mit der Atmofphare; wird zwar zum Theil tion den tiefwurzeinden Kartoffeln erreicht und fonfumirt, verbleibt aber größtentheils unanfgeloft and obne in Gabrung treten ju fonnen, im Aderboben, bis er nach bem Aberndten der Rartoffeln mieder aus der Liefe beraufgepflugt und theilweife an Sage gefordert wird. Er ericeint aledann noch immer in flumpiger Geftalt als eine fcmargliche Subffang, Die gum Theil vertorft und unauffoslich for die feinen Bfigntenwurteln geworben, gum Theil aber noch, nach fofortiger Bereinigung mit Metherftoffen, jur Bflanzennahrung tauglich ift. Bo nun die bestellte Binterfaat Dungtheile bon letterer det ju banfig vorfindet, ba machf fie an fånglich uppig und geil beran, bleicht und franfelt, aber fpaterbin. Bo fie aber ienen unauflöslich gewordenen Dunger auf ihrem Standpunkte antrifft, da mangelt ibr gleich anfanas die erforberliche Rabrung, westwegen fie bier verfammert, und gegen andere mehr begunftigte Stellen gutuckbleibt. wodurch denn auch auf Diese Beife die Saat einen febr ungleichen Stand erhalt und gang nararlich folecht gebeiben muß, wenn auch übrigens gunftige Umftanbe obmalten.

Auffer diefen angedenteten Urfachen des fraglichen Segenstandes, scheint aber auch in den Ergenheiten der Kartoffelpflanze felbft eine mitmirtende

Urfdche bes Richtgebeihens ber Binterfaat im Rartoffelfelde ju liegen, und biefe mochte, meiner Deis nung nach, vielleicht hanptfachlich barin befteben, bas die Carroffel, als eine befanntlich febr meble reiche grucht größtentheils eben biefelbe Rabrung an fich nimmt, ale die Getreidearten; fe raumt alfo, als Borfrucht, benjenigen Theil der Bobenfraft, wo nicht gang, boch größtentheils auf, ber hauptfachlich bem folgenden Getreibe gur Rahrung gedient, und das gute Gedeihen beffelben gefichert haben murde, und folglich machte es befondere aus Diefem Grunde, wenn die Umftande eine andere Reldbefteffung julaffen, rathfam fenn, niemals Ge. treide unmittelbar nad Rartoffeln gu bauen. aber nicht felten die Birthichafteberhaltniffe es wunichenswerth machen, daß mit gutem Erfolge nach Rartoffeln Binterforn erbauet merde; fo mare es doch wohl der Muhe nicht unwerth, ju unterfuchen, ob bies nicht vielleicht moglich gu machen Sep; und in diefer Abficht murde es wohl unftreitig nur darauf ankommen, ob wirflich die Doglichfeit obwalte, die eigentlichen Urfachen des Richtgedeis hens der Binterfaat nach Kartoffeln, hinmegguran. men. Sabe ich im Obigen alle diefe Urfachen richtig angegeben, fo fceint die Doglichfeit der hinmeg. raumung allerdinge wirflich borhanden gu fepn, und in ber (freilich gemagten) Borausfebaug alfo, daß

ich ben Gegenstand vielleicht erschöpft habe, — was übrigens Sachtundige entscheiden mögen, — will ich versuchen, die Art und Weise deutlich zu machen, wie jene angezeigten Ursachen vielleicht erfolgreich binweggeräumt werden können.

Bas demnach bie lettgedachte Urfache betrifft, fo modie biefe freilich wohl nicht ganglich zu haben fenn. Indes wird boch ihr Ginfluß fo gar groß nicht fenn und wenig fcaben, wenn nur ju den Rartoffeln eine geborig farte Bedungung flatt gefunden bat. Denn eignet fic diefe Krucht von derfelben auch größtentheils nur Stoffe ju, Die fur das Getreide ebenfalls jur Mahrung biemlich gemefen maren, fo mird fie folde bod unter iener Bebingung feinesmege ericovfen, fondern noch ges nna bavon fur bie folgende Winterfaat gurucflaffen, melde folglich nachgebende gut gebeiben mird, menn befonders die beffallfige Bearbeitung des Bodens mit jum 3med bat, bergleichen Rabrungeftoffe fur Die Setreibepflangen befimoglichft gugubereiten. Und biefer 3med nun mirb gleichzeitig erreicht merben fonnen, mit ber Wegraumung ber übrigen auseinanber gefesten Urfachen bes gewöhnlich ichlechten Gebeihens der Wintersaat im Rartoffetlande, welche Wegraumung ohne Zweifel auf folgende Weife gei lingen wird.

Um namlich mit gutem Erfolge im Rartoffel

lande Winterforn erbanen ju tonnen, ift juporberft dafür Corge zu tragen, daß die Rartoffeln, fobald Be reif genng find, fonell eingeerndtet merben, um to bald wie moglich freies Reld zu befommen. fes wird in den meiften Kallen burch jablreich angefellte und in Afford genommene Mannicaft, wenigstens mit einem Theile bes Rartoffelfeldes. au Ende Geptembere ober Anfang Oftobere durch. gefest werden tonnen, und ift alsbann auch frub genug, wenn nur ber Winter nicht ungemobnlich zeitig einfallt. Rach fofortiger Entfernung des Rartoffelfrautes bom abgeerndteten gande, pfluge man foldes fogleich in der gangen Tiefe ber porbanbenen Actererume forgfaltig um und laffe in gleicher Beit die noch jum Borfchein fommenden Kartof. feln möglichft rein auffammein. \*) Go laffe man

Mieses Nachsammeln ift nicht allein der noch zu benupenden Kartoffeln wegen rathsam, sondern auch deswegen nothwendig, damit nicht etwa nach einem gelinben Minter die zurückgebliebenen Kartoffeln im solgens
den Frühjahre hervorwachsen und ein sehr beschwerliches
ihntraut abgeben, daß zuweilen so einwuchern und überihand nehmen kann, daß es nur mit vieler Rühe, durch
wiederholtes Unterpflügen des erwachsenen Krautes zu
vertilgen ist. Ich habe einmal in einer Koppel dergleichen Kartoffel-Unkraut in solcher Menge vorgegefunden, daß es im üppigsten Buchse dicht geschlossen
daß ganze Keld bedeckte, denn man hatte zwei Jahre

das land wenigstes acht volle Lage, unbeforgt um bie Berfpatung, rubig liegen, damit fowohl die harten Erdfloße, als anch die unaufgelofeten Dungerflumpen, ben wohlthatigen Sinwirfungen ber Atmosphare eine zeitlang überlaffen werden. Als. Dann egge man tuchtig mit eingreifenden Eggen,

früber in diese febr ausnesogene fandige. Rovvel und frifcher Dangung Kartoffeln gepflangt. Die Brut biervon war aber in bem trodenen Commer fo unnaturlich flein geblieben, bag man es im Berbfte nicht ber Dube werth finden fonnte, ben unbefriedigenden Ertrag ein-Die fleinen Rartoffeln blieben alfo im anerndten. Lande, überftanden ben gelinden Binter und wuchfen im folgenben Fruhjahre übermäßig bervor. fie ungebindert machfen, um in biefem Sabre vielleicht einen lobnenden Ertrag zu gewinnen : fab fich aber in Diefer Erwartung ganglich getauscht, weil die Rartoffelpflangen fammtlich ausarteten und zwar üppiges Kratit. aber nur wenige febr fleine Anollen hervorbrachten. Man vflügte baber bas Land im herbft blog um, bamit es anderweitig benutt werben tonnte. Mber auch ber zweite Binter tobtete bie vielen fleinen in ber Erbe liegenden Rartoffeln nicht, und ffe erzengten baber, wie gefagt, im britten Jahre bichtgefchloffenes Untraut, bas ich nur burch eine vollige Commerbraache vertilgen tonute. Sierauf befaete ich biefe Roppel unbedungt im herbit zu rechter Zeit mit Roden, und biefer Roden lieferte im nachsten Jahre einen außerordentiich reich= lichen und guten Sornerertrag. 3ch fubre biefe Thatwo nicht in der Annbe, doch wenigstens in der Queere über die Pflugfurchen, und zertrümmere daburch alle Alogie und Kinmpen auf das Bollfiche digste, und nun laffe man den Acter abermals acht Lage ruhen und mit dem Dunftreise aufs Reue in Bechselwirkung treten \*). Dies Verfahren wird

fache beshalb bier umfidnblich an, weil fie nicht blof eine beachtenswerthe Batumig enthalt, sondern auchtlar zu beweisen scheint, daß die Kartoffel eine eben so gute Borfrucht für Mintergetreibe, wie andere Blattfrüchte abgeben wurde, wenn man das Kraut derselben frühzeltig genug im grünen Instrande nuterpflügen könnte. Da bieses nun aber nicht ber Fall ist, so ist die Kartoffel den Gewächsen beizugählen, die nur durch ihren eigenen Ertrag und nicht durch ihre Begetation mertlich für die Folgefrucht, Nugen gewähren, mithin sehr richtig zehren de Geswächse genannt werben.

M. D. Berf.

nan besorge ja nicht, duß biese Werfpatung ber Bestellung ber Wintersaat um 14 Tage für selbige mehr nachtheilig werben möge, als die Durchluftung des Bodens während der Zeit, derselben zum Bortheil gezreicht; benn sogleich im untergepflügten Kartoffellande bestellte Wintersaat gerath sehr selten oder niemals gut, wie die Erfahrung genugsam bewiesen hat; aber nach Berlauf von einigen Wochen in während der Zeit wiezderholt bearbeitetes Kartoffelland gesteres Winter-Getreibe wird ohne Zweisel immer recht gut gedeihen, wenn

unfehlbar den beabsichtigten Erfolg haben, das das den Sommer über Berfäumte nachgeholt werde, ins dem alle im Boden besindlichen Düngertheile schleus nigst aufgelöst, zersest und mit eingesogenen Nethers stoffen vereiniget, und hiedurch zur geeignetsten Pflanzennahrung umgeschaffen werden. Rach Berstauf der letten acht Bereicherungstage (wie sie in der Shat genannt zu werden perduenen) überziehe man das Feld nur sach mit einem Erkirpacor, egge vor, sae hieranf guten reifen Saamen aus, und egge ihn auf gehörige Weise ein. Die Beschaffenheit des Bodens muß bestimmen, ob man Weisen

A. b. Berf.

das oben anseinander gesette Verfahren allerdings auch, das oben anseinander gesette Verfahren allerdings auch, aus ähnlichen Ursachen, dem sandigen Boden sehr zustäglich sepu, und kann hier noch weit leichter in Aussführung gebracht werden; denn harte widerspenstige Ribse wird man nicht zu zertrümmern, wohl aber in verschiedenem Austande fich bestudende, — d. h. im legten Sommer theils Frucht getragene, theils nicht getragene, — Erde, aufs Wollständigste zu vermengen haben, damit nachgebends die Saat einen durchgebends gleichmäsigen Stand und gleichformiges Ansehen berselben verspricht, sondern gemeiniglich auch zur Folge hat. Man versäume aber nicht, den leichten Boden nach der Weststung zu walzen und dadurch zu besestigen.

ober Ruden zu wählen habe, und auf einem etwas Sand haltenden Goden wird es immer, zumal bei trockener Witterung, rathfam sepn, nach dem Egogen noch zu walzen, um den allerdings oft, — wie Kreissig sehr richtig bewerkt, — jedoch nun theil weise, zu losen Boden, auf die wirksamste und erfolgreichte Weise zu besestigen. Auf diese Weise wird man noch im Oktober mit der Bestellung der Wintersaat im Kartossetlande fertig, und unter übrigens günstigen, Umständen darf also gewiss nach solchem zweideinsichen Verfahren, auf eine gute Erndte fichere Rechnung gemacht werden.

Wenn es aber nicht möglich ift, die Kartoffelm fo zeitig, wie zur Bedingung gemacht ift, einzwerndten, oder wenn ungunftige herbstwitterung jene forgfältige Zubereitung des Godens behindert und verspätet, und überdies ein sehr früher Eintritt des Winters zu besorgen ift; dann wird es schleckterdings nicht nathsam senn, nach Kartoffeln nach Winterborn zu sach, sondern man wird besser thun, trgend eine passende Sommerfrucht folgen zu sassen, zu welchem Ende man aber, wo möglich schon im herbst und auf jeden Kall im Frühjahre, das Land auf die zweckbienlichte Weise zu behandeln hat, wenn man eine gute Erndte sich sichern will.

Da übrigens befanntlich der rothe Rire ausnehmend gut im wohlbearbeiteten Kartoffellande gebeihet, fo ift aus diefem Grunde immer angurathen, ihn entweder im Frahjahr unter das Bintergetreide, wenn deffen richtige Beftellung im Derbfte gelungen ift, oder aber unter das fiellvertrerende Sommerforn angufaen.

: Befdrieben im Winter 1826/27.

J. C. Jebens.

Theoretische Erdrigrung einer landwirthschafte lichen, bis jest unbeantwortet gebliebenen Frage: "Soll man das Strop einstreuen ober verfüttern?

Beranlaffung zu dieser Frage, — Die vielleicht Manchem sonderbar, gewiß aber beim Weiterlesen einem Jeden wichtig genug erscheinen wird, — gab wir eine Stelle in "Anthur Yaung denomischen "Reise durch die öftlichen Prodinzen Englands." Im dritten Bande der Deutschen Uebersehung heißt es nämlich auf S. 63:

"Er (Bakewell) zieht den Dünger vom Biebe, "das eine gewiffe Quantität Stroh zu freffen . "bekömmt, demjenigen vor, den man von gleicher "Quantität Stroh, das eingestreut-wird, erhält;

"er warbe sogar bas abrige Strob, das er nicht "berfättert, nicht einmal einstrenen, wenn er "zwiel hatte, sondern seines Rachbarn Bieh in "den hof nehmen und es dem umsonst vorwer, "sen. Es ware noch erft durch genauere Ver"suche anszumachen, ob sich dies wirklich so ver"hatt."

Da nun Batemell, dem Webrigen, bas bon ibit gefagt wird, ju Rolge, als ein benfenber, pach Grunben bandelnber Landmann ericeint, fo ber-Bient feine, ith Borfebenben enthaltene Behanptung! bag eine Quantitat Strob in Dinfict auf Dungergeminn bortheilhafter berfüttert, wie einge-Arenet werde, afferdings beachtet und naber uns terfuct ju merden, und zwar um fo mehr, ba man ' Diefe Behauptung noch fest, nach mehr als 50 Jahren, mit haltbaren Erfahrungsgrunden weder vollig rechtfertigen, noch ganglich widerlegen fann. Und boch ift biefer Gegenftand fur die Landwirtbicaft bon fo bober Bichtigfeit, bag es icon langft fein Problem niehr batte fenn follen, wie bas Cerob am grechmäßigften gu verwenden fen, wenn nene Probuftionen beabsichtigt werden. Weil man aber von feber gewohnt gewesen ift, einen Theil bes gewonnenen Strohes zu verfattern und den übrigen einluffreuen; fo fceint man biefe boppette Benngung beffelben auch immer für unbedingt nothwendig ge-

balten in baben, baber man nie baran bachte, in untenfuchen, ob fie auch Die portbeilhaftefte fen. Bewift ift es aber fur ben gandmann bocht wichtig an miffen, ob bie Berfutferung des Strobes oder Das Ginfreuen beffelben feinem 3mede, - ber in Erzielung vegetabilifder und thierifder Produfte in möglichft größter Menge befteht, - am meifen entippede. Gollte es auch, ben Wirthichaftsberbaleniffen nach, nicht angeben, alles gewonnene Strob bloß auf die eine oder die andere bortheilbaftere Weife ju benugen; fo mirbe es boch obne allen Ameifel rathfam fenn, ben moglichft groften Theil des Strobes auf's 3medmäßigfte ju vermenden und miglichft viel Strob ju verfuttern, wenn bie Berfateerung wirflich den Borgug bor ber Ginfreuung verdiente. Bare aber grade das Gegentheil ju beweifen, fo mußte naturlicher Beife nur außerft menig Strob verfuttert werden, um fo viel wie möglich bavon einstreuen ju tonnen.

Da bemnach die richtige, zuverläsige Beaute worenns der porliegenden Frage für alle Landwirthe von Intereffe ift, fie aber vor der Sand dahin gefiellet bleiben muß, weil es dermalen noch schwer fallen möchte, den Bemeis für den Borzug der einen oder der andern Berwendungsweise des Strohes, mit haltbaren Erfahrungsgründen, — die allein hier entscheiden können, — zu führen; so wird eine nahere Erörterung ber Cache jest nothwendig, dar mit hierdurch ber Weg zur endlichen Entscheidung in derfelben gebahnt und badurch diese um so eber herbeigeführt werde.

Benn mabrend ber Berfatterung einer beflimme ten Menge Ruttere, es fen von welcher Urt es wolle, eine gewiffe Quantitat Stroh eingefreuet marbe, und wenn bie baburd gewonnene Dungete maffe bann bei ibrer Bermendung nicht mehrere ober gar mindere Wirfung bervorbrachte, wie bit, ber Duantitat nach geringere, ber Qualitat nach aber borguglichere Maffe bon Dunger, welche gemonnen murbe, wenn man eine gleiche Quantitat Strob mit eben fo vielem Anttter verfatterte, obne etwas dabei einzuftreuen; fo mare augenscheinlich Der Bortheil auf Seiten Diefer letteren Berfah. rungemeife. Davon fdeint and Bafemell fic überzeugt gehabt ju baben, wenn er behauptete: feinen Uebericus bon Strof lieber mit fremden Biebe umfonft verfuttern, als feinem eigenen einfirenen an woffen, indem er bie, badurch mehr gu gewinnenden Erfremente des fremden Diebes, ber Bergroßerung feines Dungerhaufene burd Gine ftreuung diefes Strohes unbedingt borgog. mun bereits mebrere Landwirthe Diefe Ueberzeugung mit ibm theilen; ob icon genauere Berfuche, bie fcon Doung, wie feine Schlußbemertung zeigt,

får notbig bielt, - in biefer Dinfict angefiellt, und enticheidend genug ansgefallen find, muß wohl beameifelt merben, weil, weniaftene fo viel ich meiß, nichts Raberes barüber befannt geworden ift. mare aber gewiß der Dube werth, wenn fich gebile bete praftifche Landwirthe, Die Beit- und Belegen. beit baju haben, angelegen fenn liegen, burch moge lichft genaue und nicht ju febr im Rleinen ange-Rellte fomparative Berfuche mit beiben Extremen bierüber Semifheit gu erlangen, um entweber jene Behauptung befidtigen, oder aber grundlich miderlegen ju tonnen. Bis dabin aber, mo fo erworbene praftifche Erfahrungen und in ben Stand fegen werden, ein unverweifliches Urtheil in Diefer Sache au fallen, wird eine theoretifche Beleuchtung berfelben nicht übetfluffig fenn, weil allerdings manches baraus abgenommen werden fann, mas bei den an. anftellenden Berfuchen beachtet werden muß, um fie fo zwechbienlich wie moglich zu machen.

Berudfichtigen wir nun in biefer Abficht nach fiehende, ale vollig mahr zu betrachtende Sage:

1) Bon allem, was fich bei der Konfumtion der vegetabilischen und animalischen Rahrungs, mittel, so wie bei der Berbrennung der Ratur, Produkte verflüchtiget oder in luftförmige Stoffe verwandelt, indem es als-Unshauch, als Ausdünstung und als Rauch in der Atme-

fphåre ju berfdwinden fdeint, geht nichts perforen.

- 2) Alle diefe verfinchtigten Subftangen fallen mieber jur Erbe berab. Dies geschicht:
- 3) theils durch ben Regen,
- 4) theils durch das Anziehungs Bermögen, welches insonderheit den thierischen Exfremen, ten und der Asche eigen ift. Eben diese Eigensschaft besitzen aber nicht nur der Erdboden selbst, sondern auch die neu entstehenden Pflanzen, so lange sie vegetiren. Auf diesem Wege werden die hinterlassenen Rückstände aus der Atmosphäre wieder abgesondert, gesammelt und zur Reproduktion neuer Vegetabilien und Animalien, nach Verhältnis der übrigen sich kombinirenden Stoffe verwendet.

Berückfichtigen wir, fage ich, diele nicht zu bezweifelnden Gage, so durfen wir mit Grunde annehmen, daß diejemige Waffe, welche bei der Berfütterung einer gewiffen Quantität Stroh, amthierifchen Efrementen, mit Einschluß der Kassigen, die im andern Falle von der Einstreu aufgefangen
werden, gewonnen wird, wenigkens eben so viele
Qungfraft besitze, mie daß, aus der Vermoderung
einer gleichen Quantität Stroh hervorgebende Dungungsquantum; denn diejenigen Stoffe, welche
beim Bersüttern des Strohes von den Extremen.

ten abgefondert wurden, tonnen (ba fie, ober abmlide. in der Mimolybare wieber angutreffen find) nan dieren Erfreinenten, non bem Boben, ber bamit gebangt worben, und bon ben Pflanzen, bie wir barnet anbanen. fammelich wieber angerogen monten Within if then afternenialen fein Schole datei. Dan fie fich aleidiam eine zeitlang war ent-Forme Barren, and bard manderies Bremanblumers Eine John Riching A 316 Asmanna mank mank mene in die verten opposition Raturiane, in die Andreen, Aftermarten, In Countiel Moint & nhei auch effen derum beine neitweiteiten Burtbeite un Fringen, weich diefe Stoffe in der abendiamenen the one mobilities incomforth estimates for derfellich beite Leinde weitelleite werden; die weiten MARKETON , AND INSCREEN SPECIFIC SHE SHE SHESS IN Prieffeiffe im Porte withis, weil as febr maintab file the americans who was the second Mitranien: beitraam, menn: ite, anfartiff ARREST INERPR IINBERBER TEN TEN ING CHIA

ander die Egat Sebesgel feiniglichtet it mat Sebeste der und der — dempet detempt in mataen ind sex der erzähle dereit er all Arbeitet des masse der erzähle dereit er all Arbeitet des misses musika — ben Erdelend det gestempten diebeit alle — im meg meg genetigen an me ericht, jene Bedonfte, pber abuliche, in aleicher Mence bon neuem berverzubringen, falls namlich ble wirfende Entfebungenfache: berfelben, ber fort mflanzenbe Saume, ibm ebenfalle gurad gegeben worden ift. Da nun bas Grob ein wirfliches Brobuft bes Erbhobens ift, ba biefes Strob bei ber Berfatterung einen Radiand in ben thierifchen Extrementen hinterlast und ba Diefer Rudffanb mit ben Stoffen, Die unter folden Umftanden bon thm abgefonbert und getrennt murben, wieber verminiat werben fann, wenn er in die bleren erforber-Hiche Lake fourt Bermengung mit ber Rrume bes Erbbobens) und in Berührung mit ben Pflanten. Burgein und Saamen gebracht wird: fo ift es bocht wahrschinich, bag biefer Ruchtand eben fe fraftig, und vielleicht noch fraftiger, gur Derbori bringung never Begetabilien mitmirten merbe, mie bieienige Maffe, welche burd bie Bermoberung best Strobes entfieht. Borausgefest namlich, bag beir Das pon einer gleichen Quantitat Strob berrühre. melde im erfen Rafe mit einer befilminten Dende Rutter verfåttert, im andern Kalle aber neben einer eben fo großen Menge bergebrten Autters eingefreuet morben ift.

Beachten wir ferner die mechanische Birfung, bie der gewöhnliche, aus Erfrementen und Ginftreue beftehende Danger auf den Boden unffere, dem er

ten abgefonbert murben, tonnen (ba fie, ober abnliche, in ber Atmofpbare wieder angutreffen find) son biefen Erfrementen, bon dem Boden, ber bamit gebungt morden, und bon ben Bffangen, bie mir darauf anbauen, fammtlich wieber angezogen merden. Mithin ift jum allermenigften fein Schabe babei, daß fie fich gleichfam eine zeitlang nur ent= fernt batten, um burd manderlet Bermandlungen eine Borm anzunehmen, die fie gefchicht macht, auf's nene in die erften organischen Raturforper, in die Pflangen, überzugeben. 3m Segentheil fdeint es aber auch eben barum feine wefentlichen Bortbeile au bringen, wenn biefe Stoffe in ber eingeftreueten und verfaulten Strobmaffe jurachleiben und mit berfelben dem Lande jugefahrt merden; fe murden ia obnebin nie verloren gegangen fepn, und nuben vielleicht im Boben nichts, weil es febr moglich ift. daß fie nur bann jum Bachsthum ber Bflanzen beitragen, wenn fie, aufgeloft in die Urftoffe, and ber Atmofphare abgefchieben und angezogen werben tonnen.

Wenn alfo, — um mich noch beutlicher zu erstlären, — dem Erbboben die sämmtlichen Ruckande, welche seine Produkte bei ihrer Konsumtion hinterlassen, — thierische Ekremente, Asche n. s. w., — wieder zugeführt werden, so hat man ihn ohne Zweisel hinlänglich in den Zusapd

gefent, iene Desbufte, ober abnliche, in gleicher Mence von neuem berverzubringen, falls namlich bie mirlende Enthebunafürfache: berfefben, ber'form Mantenbe Saume, ibm ebenfalle gurud gegeben morben ift. Da nun bas Gerob ein wirfliches Brobuft bes Erbbobens ift, ba biefes Strob bei ber Berfatterung einen Radftanb in ben thierifchen Extrementen binterlage und ba biefer Rucffanb mit ben Stoffen, die unter folden Umfanden bon thm abgefonbert und getrennt marben, wieber beri winige werben fann, wenn'er in bie bieren erforberliche Lake fourt Bermengung mit ber Rrume bes Erdbobens) und in Berfifrung mit ben Pflanten. Bertiefn und Saamen gebracht wird: fo ift es bocht wahrlatinlia, bag biefer Rudfand eben fe Fraftin, und vielleicht noch fraftiger, jur Derpori bringung neuer Begetabilien mitmirfen merbe, wie biefenige Daffe, welche burd bie Bermoberung beif Gerobes entfiebt. Boransgefest namlich, baf beie Das von einer gleichen Quantitat Strob berrübre. melde im erften Raffe mit einer befilminten Denge Rutter verfåttert, im andern Kalle aber neben einer eben fo großen Menge vergebrten Autters eingefreuet worben iff.

Beachten wir ferner die mechanische Birfung, Die ber gewöhnliche, aus Erfrementen und Ginftreue beftebende Dauger:auf den Boben anffere, dem er

einverleibt morben: fo Enben wir, bes er im-ganslich verfaulten Buftaube bem tradenen fate digen. Boden, im unberfaulten aben, den fendten Thomboben gutraglider fen. Guden wie Brande far Diefe burch bie Erfahrung beftatigte Babrheit, fo meffen mir bem Dunger im erften Eatle fablende and binbende Gigenichaften beis baber ber leichte Boben burch ibn an Confident ge winnt, mithin die Rendtigfeit mehr angiebt, ober wenigftens langer an fic balt. Diefe Wirfung bes mobiverfaulten Dangers auf Diefe Bobenart barfen wir aber gewiß mit gleichem Rechte in noch baberent Grabe von den tombinirten feften und flaffigen Erfrementen ber Thiere ermarten, wenn fie in ihrem naturlichen Buftanbe ungemengt mit Gtrob ants Land gefahren nut ber Erbfrume einverleibt mert ben. Und fomit icheint, es faum noch zweifelhaft. daß die Berfücerung des Strobes für Birthidafe tan, melde fanbigen Boben baben, meit vortheile ; hafter, wie die Ginfrenung deffelben fen, jumal ba bier burch die Berfatterung der erfparten Gine firen unfehlbar auch die Biebunbung erbobet merben fann.

Im andern Falle nehmen wir an, des den unberfantte Danger jur Anfloderung und Austrodnung des naffen, gebindenen Thombodens ane febnlich beitrage, indem theils das robrartige Stupp

Die feffe Bereinigung ber Erbibeilden bimbert, theils die fortgefeste Gabenna bes Miftes ben Boben ere marmt und marbe macht. Dier fcbeint alfo eine Bermengung bes Strofes mit bem Dife bes. Wiehes von großem Ruben ju fenn. Albein es fann bemungeathtet eine Dangung bieles Bobens mit alleinigen, und swar bielleicht bief mit ben feften thierifden Exfrementen, ben Borena verdienen, meil biefe burch ibr fatteres. beständiges Streben nach Biebervereinigung mit ienen Stoffen, Die fich bon ihnen getrennt baben und in der Atmosphare fchmimmen, vielleicht meit mehr gur Aufloderung und Erwarmung bee Bobens beitragen marden, wie die mit Etrob vermengte Maffe, jumal da fatt bes Strobes, wenn es vere fåttent murbe, bem Boben eine um fo größere Mange ton biefen Exfrenenten zugrführt werben fonnte. Dann maren aber auch bie faffigen Ery fremente bes Biebes, welche fonft größtentheils von ber Rinftren aufgefangen werden, zur fengraten Benusung noch thrig, und diefe marbe obne Ameie fel fehr anfehnliche Bortheile gewähren, wenn fie ouf die zwedmäßigfte Weife, folglich etwa fo flatt fånde, dag mit diefen Auffigen Erfrementen, oder mit ber fegenannten Diffiauche, theile bie Lanbereien, vornemtich Biefen und Autterfelder, begoffen, theils allerlei in Gruben gefammelte, verbranchte ober fonft nicht ju benubenbe organische. Subfangen ju wieberbolten Dalen angefeuchtet marben, bamit fle um fo beffer faulten, und bann eine redt mirffame Dangermaffe ababben. Es ift meniaftens nicht nuwahrscheinlich, bag and Birthe fcaften, welche gebunbenen ober faltgranbigen Boben baben, mehr burch bie Berfatterung bes Stroe bes, das fle gewinnen, wie durch die Einstreuung beffelben, in hinfict auf neue Probuttio nen, andrichten murben. Um fo mehr, ba bann and manderlei Materialien (j. B. Rafenftreifen, Deibeplaggen und Saide, Rapsfaats und Sartoffele Arob, Land ic.) Die fatt bes Strobes jum Auffangen ber thierifden Erfremente in ber Diffarabe recht aut ju gebrauchen finb, in feaftigen Dunger verwandelt werden fonnten, inbem fie mit ben Exfrementen in Gahrung treten und badurch zu mile bem Dumne werben marben.

Endlich wirten die thterifden Exfremente ohne Iweifel auch demifch auf den, annoch im Boben befindlichen Pflanzennahrungsfloff ober Dunus, der für die Pflanzennurzeln oftmals unauftöblich geworden ift, und nur erft in diese übergeben kann, wenn er durch hinzugekommene, in Sahrung tretende thierische Exfremente zerfest und aufgeloft wird, und fich, zum Iwect des Ueberganges in die Burgeln der Pflanzen, mit ihnen vereinigen kann.

Der thierische Dünger trägt also nicht bloß unmit, telbar, sondern and mittelbar jur Fruchtdar, machung des Bodens bei. Der vegetabilische Moder hingegen, scheint zu einer chemischen Zersehung des unauslöslich gewordenen humns nicht gesignet zu sewn, sondern nur allein als Nahrungsmittel für die Pflanzen zu wirken und sogar hierzu leicht untauglich werden zu können; besonders auf gebundenen, seuchten Boden, wo grade er eine saure, torfartige Beschaffenheit annehmen kann, welches vom thierischen Dünger wohl nicht zu besorgen steht, weil dieser durch sich selbst in Gährung treten, jener der vegetabilische Moder, — aber hur durch sin dahin gelangen kann.

in pridri hat bemuach alterbings Baewell's mehrermahnte Behauptung: bag bas Stroh, hinfichtlich ber Wirkfamkeit bes davon zu gewinnenden Düngers, vortheilhafter verfüttert, wie einzeftreuet werde, fehr vieles für sich. Ob fie sich nun aber auch a posteriori werde rechtsetigen lassen, ift zwar sehr wahrscheinlich, muß aber doch wohl so lange dahin gestellt bleiben, bis wir durch angestellte Versuche in dieser Sache hinlangliche Ersahrungen gesammelt haben werden, um mit Zuversicht entscheiden zu können. Allerdings wurde ich selbst gerne Versuche in dieser Absicht ansiellen und dereinst das Resultat

derfelben zur öffentlichen Annde bringen: allein meine Lage erlaubt es jest und vielleicht fo bald noch nicht; darum habe ich hiedurch diejenigen, welche es in thun vermögen, auf diefen problematischen Gogenfand aufmerklam machen und fie anffordern wollen, die Gelegenheit wahrzunehmen, etwas zur Bervolltommung der Landwirthschaft dadurch bei zutragen, daß sie mehrerwähnte Versuche mit Unvsicht und Ueberlegung anstellen, damit der Erfolg derfelben sie in den Stand sebe, mit Inverlässische entscheiden zu können, ob die Verfütterung bes Strobes oder die Einstrenung desselben vortheile hafter sep.

Sollte fich dann aber, wie dies nicht nuwahre scheinlich ift, ergeben, bag das Strob, schon in Ablicht auf die Sewinnnung der möglichst wirksamften Düngermasse, zwecknäßiger versützert wie einzestrenet werde; so würden ohne Zweisel anch noch andere nicht unbedentende Vortheile von der Strobverfütterung zu erwarten seyn. Denn wenn gleich das Strob, rein abgedroschen, nur wenig nahrend ist, so kann doch nicht gelengnet werden, daß es demungeachtet zur Rahrung des Biebes dienlich seyn, weil keine Biebart es ganzlich verschmähet, und insonderheit Schaafe und Rübe zu Zeiten in manchen Wirthschaften durchaus nichts weiter erzhalten, als Strob, und doch damit ihr Leben feis

fen. Das biefes unwirthschaftlich fen, if zuveridssig gewis. Wenn aber dem Biebe, neben amderem fraftigeren Fatter, vornentlich neben dem
faftigen Grünfutter, Strob eingegeben wird, so
ist diefes feinesweges zweckwidrig, vielmehr nothwendig und vortheilhaft. Wenn daher eine Wirthfchaft, die unbrhaftes Fatter, z. B. Den, Rohb
und Wurzelgewächse, Wiften, Spörgel, Rlee und
del., in erforderlicher Wenge andaut, alles Strohfwelches sie gewinnt, mit verstetert, und folglich
das Vieh so viel zu fressen befonmt, wie est zu vere
zeheen nur immer im Stande ist, so wird die Biehuntung dadurch ohne allen Zweisel höher gesteigert
werden, als wenn ein großer Theil des Grohes
nicht verfützert, sondern eingestreuet worden wäre.

Run fragt es fich aber: ob auch das Dieh die Einfrem entbehren tonne? Denn wenn demfelbem die Entziehung der Strene nachtheilig ware, so tonnte dies leicht die Bortheile, welche eben daraus hervorgehen sallen, überwiegen. Dies ift indeffen nicht in besorgen, wenn anders die Stalle zweckamaßig eingerichtet find. Schaafe tonnen freilich nicht fäglich ohne Einfrene reinlich gehalten werden; aber dezu ift nicht eben Stroh unbedingt nothwendig, denn in Segenden, wo viele Schaafe geschalten werden, hat man in der Regel andere Streumittel & J. B. heide, welche, wie aus Mangel an

Gtrob icon banfie geschiebt, eingefrenet werben fann, falls anbere Rudficten es wirts lid tatbfam maden, bain fein Gerob anan wenden. Wenn die Rindviebftalle gut gepfiadert ober gebobit und nach binten an etwas abbanaia find, dafelbit aber eine binlanglich tiefe Rinne fic befindet, fo faffen alle Exfrenente bes Biebes in biefelbe, und es bedarf bann unr ber tagliden Bludfehrung ber Stande felbft, und ber ofteren Reinigung der Rinne, um bas Bieb eben fo aut und wohl noch beffer gegen Unreinlichfeit ju fchuten, wie durch die fconfte Strene. In guten wohlbermahrten Stallen darf and maht nicht die Beforgniß eintreten, bag bas Dieh im Binter pon Ralte leiben fonne, wenn ibm nichts untergefrenet. murbe. Gefett aber, frenge Ralte made eine nadtliche Ginftren nothwendig, fo murbe, bei jener Stalleinrichtung, doch feine beträchtliche Quantitat Strob dazu erforderlich fenn, weil die Strene, wie foldes bei Pferden gebrauchlich ift, jeden Morgen wieder weggenommen, und alfo mehrere Dalo gebraucht werben fonnte.

Darf also bem Biebe bie Einftrene, wo nicht ganz, boch größtentheils entzogen werben, und ift solches in Sinsicht auf die bestmögliche Strobbenuhung wirklich rathsam: so wird fernerhin ber Borwurf, daß ber Bruchtwechsel ben Strohgewinn

perrisgere, die Ginführung biefes bortrefflichen Keldipfiems nicht mehr erichweren; benn wenn es auch (boch nur Bedingungsweife) mahr mare, bad ber Brudtwechfel ben Getreideban einfdranft, inbem er, um den moglichk größten Ertrag som Grunde und Boben ju gewinnen, and andere branchbare grachte, insbefonbere aber Rutter Go machfe, abmechfelnd mit dem Getreibe, anzubanen lebrt: fo liefert er boch wenigftens, wenn auch nicht jur reichlichen, boch gur fparfamen Ginfren, die wir fo eben flatt finden ließen, - fo wie gut Fatterung, Stroh genng, und alfo grabe fo viel. wie erforderlich ift, um damit auszufommen. Bollte man aber viel mehr Strob haben, fo mufte fon ber Unban vertäuflicher Brifdenfruchte, ober gae ber Auftergemachsbau, eingeschranft merben, und Dies fonnte amar gefcheben, obne ben Kruchtmedfel aufjabeben, musde aber mabricheinlich ben fonft au boffenden Gewinn bedentend fdmalern.

Anch gegen die Einführung der Stauffitterung, die in so manchen Fallen fibr ansehnliche Bortheile gewähren warde, durfte fernerhin nicht mehr eins gewendet werden, daß es dazu im Sommer an Strot sehle; denn theils warde die Einftren im Winter größtentheils für die Sommerftallfütterung gespart werden können, theils siele anch im Sommer die Sorge für Einstren vollig weg, und das

nothige Finterfirob; fo wie das Steenfterh fur die Winternachte, wurde folglich im Aufange leichter, weiterhin aber, wenn die Staufutterung erft gestörte eingerichtet ware, ohne alle Schwierigkeit herbeigeschafft werden kunnen.

Man glaube unn aber ja nicht, das ich Arnate medfel und Stallfutterung nur in Berbindung mit ber Etrobberfatterung får möglich beite; wurde man febr irren. 3ch bin feft überzenat, ball felbige, unter gunftigen Umftanben, mit Bortbeil eingeführt und fortgefeht merben fonnen, menn and gar fein Strob ine Rutterung ere übrigt werden tonnte. 3ch glanbe aber, baß Die Einführung berfelben leichter und die Rortfebung einträglicher fenn marbe, wenn man bon dem gea wonnenen Ctobe, - fobald anderweitige, badurd m gewinnende Bortheile es noch rathfamer machen. - moalichst menia einstrentte, um recht viel dabon berfüttern zu tonnen, weil bann, wenn gleich wicht von anderem Autter, doch vom Dene, (fomobi-int Sommer bei ber faftigen Grunfatterung, wie im Winter bei ber Robl. und Burgelfatterung), bei Beitem meniger erforberlich mare, daber benn bie. Alte, und Biffenaussagt, ber Dengeminnung megen, eingeschränkt, eben barum aber ber Bau verfanficher Zwifdenfrüchte verftarft merben fonute.

Dies find meine Gedanten über die aufgeworfene Frage, Die diefem Auffage zur Ueberfcrift dient. Möchte fie nun von fachkundigen Mannern erwogen, untersucht und baldmöglichst beautwortet werden.

R im October 1826.

 $\mathfrak{I} \dots \mathfrak{I}$ 

Die im Holsteinischen übliche Aufbewahrunge.
Methode ber Kartoffeln im Winter.

Menn ich recht unterrichtet bin und mich nicht mie Anzeichen tanfchen, so ift sowohl in Medlendung, ale anch in andern Dentschen Ländern, die in Politein längst ubliche Aufbewahy ungsweise der Kartoffeln in Erdhaup ken, noch wenig bekannt, und wo man sie zu ken, noch wenig bekannt, und wo man sie zu ken nen glaubt, scheint man doch nicht ganz vollständig davon unterrichtet zur senn, wie ich unter andern und einem fleinen Aussage ersehe, der im eilstem Jahrgange der menen Annalen der Medlend. Land, wirchschafts Gestulschaft vom Jahre 1824 S. 229 unter der Ansicheist: "leber die zweich allige Anlage der Kartoffel-Miethen, zu finden ist. Denn eben die darin beschriebene, zweich mäßig senn senn die darin beschriebene, zweich mäßig senn spenichten Anlage der sogenannten

ERitten, ift in ber That feinesmenes fo boring. lich , weif , wenigkens in gelinden Bintern , (und wer fagt es uns mit Bewisteit vorber, wie ber Fommende Binter beithaffen fenn merbe?) eine fo angelegte Miethe, mo nicht ganz, boch gräßtentheils perderben murbe, indem die Rartoffeln unter einer fo farten Strobbede (wo Bund an Bund gelegt if) in Rolae der entflebenden Barme theils verfanlen, theils mitten im Winter icon feimen, und aus der Miethe berausmachfen warden, je nachdem namlich Die Rartoffein von der Raffe erreicht find. pber nicht. 36 finde mich baber veranlagt, far Die-Benigen, welche von ber in Dentschlaub noch immer ablichen, aufferft gefahrvollen Aufhemabrungsart. Der Rartoffeln in Erbarnben (mo fo leiche fic Baffer bineinzieht) abgeben, und die Solffeinsche Methode befolgen wollen, eine furje Unweifung jur vollig Achern Aufbewahrung der Kartoffeln in Erdhaufen bier mitgutbeilen.

Zwar ift, wie ich in offentlichen Blattern gelefen zu haben glaube, vor furgem in einer besondern Schrift eine Anwessung zur obgedachten Ausbewahrung der Rartoffeln erschienen, fie ift mir aber bis jest noch nicht zu Geficht gekommen, ich weiß alfonicht, ob felbige in allen einzelnen Dandgriffen richtig ift. Ich ersuche baber ben geehrten Lefer, die in dieset Piece gegebene Botschrift gelegentlich

wie den hier folgenden Amerijang im vergleichen, indem ich verfichern darf, daß diefe der landibe ichen Weise entspricht, und überand zweck, wäßig ift.

Ber nier eine fieine Quantitat van etwa po bis. 30 Sact Lartoffeln (à 3 Samburger, Dimten) burde mwintern bat und feinen trochnen Bellerraum befat, mo er biefe Kleinigfeit ficher aufbewahren tana, ber thut freilich am beffen, menn er fie, wie in jenem Auffage empfoblen wird, in einen rune, ben foiben Daufen fchttet und fobann auf unten; bemerkte Beife mit. Strob und Erbe bedectt. Es ift alkbann zwar nicht unbedingt nothwendig, fann indeffen auch nicht icaden, wenn der Saufen oben eine Zeitlang offen gelaffen, und bei einfallendem Regen mit einem Bienen Rumpfe, gleich wie mit einer Dabe, bedect wird. Aur einen Lartoffelhamer im Großen aber batte bie Mufftalpung fotcher Bienen Rumpfe gewiß ein febr fomifches Anfeben, weil bavon gar viele erforderlich fenn murben. Denn wer einige bundert bis taufend Coc Rartof. feln und darüber aufzubewahren bat, der darf fie nicht in viele fleine runde, fondern muß fie, nach Magigabe ber Umftanbe, in einen ober mebrere lange Saufen bringen, Die auf folgenbe Weife angelegt werden.

Buerft ebnet man den jur Anlage der Kartoffeb

Berge \*) bestemmten Plat, — ber nicht michrig, sondern möglichet trocken belegen sem muß, — mit ver Schausel forglätig und bedeckt den Strich; wo die Kartoffeln liegen sollen, ein Paar Joll hoch mistrinim Sand, wenn das Erdreich feinder Ratur if, sonft kunn vies nuch ihne Rachtbeil unterbleichen. Alsdann stellet man swei Breiter von gleicher Kinge und 22 bis 14jbliger Breite (gewöhnliche Mistwagenbreiter find hierzu sehr brauchbar) dergeplate parallel gegeneinander auf, daß sie einen stoffens 4 Buß breiten Erdlich einschließen; und zwischen diese Breiter, die an der auffern Seite

<sup>)</sup> Man fagt in Solftein allgemein Kartoffel : Berg. und nennt bas Gingraben: Die Rartoffeln im Berg folagen. 36 glaube auch, bag biefe Benennung paffender ift, als ber name Diethe, womit man, bier an Banbe wenigstene, Schichtweise gum Berfaulen manaterialien bereichnet. Nun folici aber die eingeschlagenen Kartoffeln nach unferm Bunfche nicht verfaulen, fondern tonfervirt werben, folglich ift bas Borth Diethe, wobei man immer anfaulenbe Sachen benft, gang unpaffend fur Rartoffelerbaltungs: (Diefer rechte Rame ift Teiber ein wenig zu lang.) Auch konnen Kartoffelmiethen leicht misverstanben und für wirfiche Dungerhaufen gehalten werben. was fie denn freilich wohl oft genna wirklich geworden fevn mogen. A. b. Berf.

<sup>1)</sup> Man bringt aber auch Getreibe, Strob, gutter u. f. f. in Methen.

dunderin Magr Cteine unterficht werben: Schutet man mun die vollig troffnen Lortoffeln fo bin, bat ' de in ber Difte bes langlichten Daufend, ben mad formitt, etwa 4 Auf boch auf einauber zu liegen tommen ; bann nimmt man fochte bie Steine and .. Bretter weg und wirft die menigen zu weit berobe rollenden Lartoffeln wieber; an ben Daufen : ber man amei lange forige Seiten bat , bir oben in einen : feiten Binfel jufammenftafen. Goll unn ber baufen noch verlangert werben (benn man tann ibn so lang maden, als man will) so selle man bie Bretter an bem einen Enbe: auf gleiche Weife mieder auf und ichitter nene Agreoffein baamifden. , Wit biefer Bergroßerung bes Sanfens fåbrt man fo lange fort, als man es rathfam findet. Den fertigen Theil des Baufens fann man unten deffen foon mit febierem Roffen: ober Beigenftrof 4 bis bochftens 5 Boll bick belegen, und jmar for daß die Stoppelenden des Strofes feft auf ben Grund ju fteben fommen. Benn bas Strob folderneffalt nicht bis zur Siche bes Sanfens binaufreicht, fo legt man noch eine Schicht Gerob aben quer fiber und bieat die Enden nach beiben Seiten berunter. Dann flicht man rund um ben Daufen, und zwar an ben Enden halbzirfeiformia. einen etwa anderthalb Auß tiefen und eben fo breit ten Graben aus, daß die Erbe gureicht, aum ben

Daufen damit einen halben Ruß borb ja bibliden, melder bierauf endlich allenthalben mit ber Gibanfil fefte und ebengefchlagen wirb, damit feine Bnaken und Odblungen bleiben. Sierbei ift be-Comberd in bemorten, baf die innere Grabenfeite fcapf am Rande bes Daufens muß abgeffochen merben, bamit durchans fein bervorflechender Abfat entfiebt, weil fonft bas vom Sanfen ablaufende Regenwaffer jum Theil barauf fleben bleiben mub in ben Daufen bineinziehen marbe, aud muf berfeibe oben fo icarffantia wie moalich gemacht werben, damit auch bier ichlechterdings fein Baffer eindringen fann; benn bas ift bei biefer Anfbemabrungsart ber Rattoffeln Die Sauptfache, ball de weber net noch schmusig eingefchlagen, noch and mabrend des Winters von Auffen ber naß werben, weil fe, wenn Gins ober bas Unbere gefcient, unfehlbar und rettungslos verfaulen', es fen denn, daß man fie noch zeitig genug ausgrabe und fogleich verbraucht, ober auch wieber trodnet und mit großerer Strafalt von neuem eingrabt.

Es ift bei einer feuchten herbftwitterung immer eine fehr fewierige Aufgabe, die Kartoffeln trocken in den Berg zu bringen; aber man muß sie demungeachtet vorschriftsmäßig zu lösen suchen, um nicht Befahr zu laufen, den ganzen Vorrath zu verlieren. Statt daß man die Kartoffeln bei trockner Ernbewitterung fogleich bom Bagen herab fichten und fo gereinigt, auch bon den fleinen Auch schuftarroffeln geschieden \*), auf vorbeschriebene-Weise einschlagen tann, muß man fie bei feuchter Bitterung vorläufig in die Schenne fahren und auf der Lehmbiele nicht allen hoch hinschütten; bann im Berlauf einiger Lage öftere bei offenen Thuren und schuseln \*\*), und nur erft, wenn fie vollig trocken find, fichten, herausschaffen und einschlagen.

Se leuchtet von selbst ein, daß man einen auf bemerkte Weife angelegten langen Kartoffelberg nicht füglich eine Zeitlang oben offen lassen kann, weil man ihn bei plößlichem Regenwetter nicht schnen und dicht gehug wurde zudeden können, Wenn man indessen die naß eingekommenen Rartoffeln mit aller Duche nicht völlig hat trocknen

<sup>&</sup>quot;) Ich sese voraus, daß die zum Sortiren und Reinigen der Kartoffeln im Großen unentbehrlichen welten und engen Siebe, auch aufferhalb Holstein allgemein bekannt find. Sollte'es wider Vermuthen uicht der Fall senn, so din ich gerne erdbtig, fie durch eine kurze Beschrets burg bekannter zu machen. A.d. Werf.

<sup>(</sup>a) Mir haben in Holstein überans zwedmetfige Schanfeln zu ben Kartoffeln, welche Baum schaufeln genannt werden. Sie find ans einem Stude Eschenholz gemacht, der Stiel ist etwa 3 Fuß lang, die Schaufel 2 Fuß lang, 1 Fuß breit und 3 Joll tief.

M. b. Berf.

können und daher genöthiget gewesen if, fie etwas fencht im Berg zu schlagen, so mag es doch wohl rathsam senn, den Saufen ein Paar Tage oben offen zu lassen, damit noch einige Benchtigkeit ausdunften kann. Was wird alsbann aber eine hinslängliche Wenge Bretter bei der Sand haben muffen, um im Fall der Roth die Rartosseln möglichst waferbicht zudecken zu können.

Will man nun im Winter eine Quantitat Rartoffeln haben, so grabt man ben Berg an einem
Ende anf, rollet bas Stroh mit der anklebenden
Erde vorfichtig ab, und nimmt so viele Kartoffeln
herans, als man vorerst gebrauchen will und anderweitig verwahren kann. Dann deckt man die offene
Stelle mit frischem Stroh wieder zu, grabt einen
Queergraben davor und wendet die Erde zum Wiedereinschlagen an. Das alte Stroh kann man allerdings zum Einstreuen noch gebrauchen, wenn es
ein wenig ausgeluftet ift. Es versieht sich übrigens
von selbst, daß beim Ausgraben der Kartoffeln die
Erde mieder in den Graben geworfen werden munffe,
damit der Plas wieder eben werde.

Auf diese Beise tonfervirt man in holftein nicht allein Rartoffeln, fondern auch Stedrüben \*), welche besonders auf der hohen Greft zwischen Be-

<sup>&</sup>quot;) Gelbe Wurzeln (Mobren) ebenfalls.

bel und Mtong, febr baufig angebauet, and rob Berftogen unter Dederling vermifct mit ben Raben verfattert werden. Rur findet der Unterschied babei flatt, daß man die leichter faufenben Stedrüben in ungleich fcmalere und niedrigere Daufen bringt. nicht fo bid mit Strop belogt und blof mit Blaggen ober Gradfoben bergeffalt judedt, daß bie Plaggen fchichtweise, gleichfam wie Dadpfannen übereinander zu liegen tommen. Biele Bauern laffen bas Strob bei folder Plaggenbededung ganglich weg, und tonferviren ihre Stockruben, wie fie behanpten, meniaffens eben fo ant mie andere, welche bie Strofe lage für nothwendig balten. Go viel ift gewiß. daß bie Stedruben , wie die Rartoffeln , bann nur . fanien, wenn fie naf werben. Diefes muß man alfo forgfaltig ju verhuten fuchen, und ju bem Enbe fleifig nachfeben, ob etwa Maggen von ben Stede raben berabgefallen, ober in ber Erbbebedung ber Rartoffein Spatten und Locher entftanben find, hamit ben ublen Bolgen folther Beichabigungen fonleich burd Audbellerung der Berge vorachenat merbe.

J. C. Jebens.

<sup>1.</sup> Menstedten im Rovbr. 1826.

# Der Eibfauf von Landgerert,

ein Mittel jur Bermehrung des Flor's der Landwirthschaft, des Glud's der Landwirthe, ber Berschonerung des Landes und des allges meinen Wohlkandes.

(Bom herrn Forft-Infpettor Beder in Rovershagen.

Erbfanf, — Erbverkauf, — erfterer in Ruch, fiche bes Käufers, lepterer in Ruchficht des Berrkänfers, — find nicht gebräuchliche Benennungen; da aber die Sache, welche sie ausbrücken sollen, ebensaus nen und jest noch als ein Borschlag zu betrachten ist, so glaubte ich dem Gegenstande nene Benennungen geben zu müssen. Der Erbfanf darf mit der Erbpacht nicht verwechselt werden, obgleich beide Einrichtungen in vielen Seucken mit einander harmontren. In dem freimuthigen Abendblatte Beilage Rr. 447 v. J. 1827 habe ich diesen Gegenssiand vorläusig zur Sprache gebracht, ich sinde ihn so wichtig, daß ich mir erlaube, ihn den Lesern dieser Annalen mehr im Detail vorzulegen.

Es ift die Idee ju diesem Borschlage das Refultat von Betrachtungen über die bisherigen Fortschritte unserer Dekonomie; über den Entwurf von Beit, und Erbpathkontrakten; aber packetiige Berhaltniffe, werin vorzäglich Komminen bei Bewgischung biefer Kontrakte nicht feiten gerathen; aber die Wirkungen, melche sie auf die Ockonomie praktisch aussern; über die Berhäleniss, welche auf ihnen nach einer Reibe von Jahren enespringen; was über die Böglichkeit, durch Berkandenung der gewähnlichen kontraktichen Bestimmungen den Flonder Landentrahichaft, und den Mohlftand der Landes in befördenn,

.. 36 gehe von dem Grundfabe and, das Eigene genthum und Freiheit in der Behandlung ben Brundflide die Defonomie tiur gur bodien Stuffe ber Bollommenbeit führen tonnen, bag aber Be-Schränfungen und Borfchriften ber Birebischaftbart iebem beifenben Defonomen Reffeln And, die ibn verbindern , feinem Gente und feiner Reigung ; mit Der Wiffenschaft praftifd fortzuschreiten, ju folgen, mad ibn in die bodft unangenehme Lage fegen, feine Berthichaft gegen feine beffere lebertenanna betrei. ben ju muffen. Benn biefer Grundfag als richtig anerfannt wird, fo mirbimas mir auch jugeben. baf man inr Beforberung bes Rlord ber Landwipthe fcaft nicht fürger und richtiger fcreiten fonne, als menu man bem landnianne bas Grundlad in ber Mrt übergiebt, baß er frei barüber bifponiren tonne. It eine folche Einzichtung obne Rachtbeil, - ja

ŧ,

gum Bortheit! - ber Grunbbefiger zu troffen, fo werbient fie unftreitig biechtet zu werben.

Unfete Britvachtfontrafte von Lanbantern verunlaffen meleutliche Befchranfanern und Dinbermiffe in ber Sultur. Querfi ift fcon bie auf wenige Staber Seffimente Bemeinnin bes Grunbflocis ein profes Differnis, benn fo febr ber Bacher bentabet iff, in den etffen Jahren die Aufnahme des Gutes ober vielntehr ben bobern Ertrag beffelben, ju bei fördern, fo gleichgultig und unthatig wird er fich ti ben letten Jahren gegen Berbefferungen zeigen. Die vorguglich erft nach geenbeten Backtfabren Fracte tragen. Der innere Berth eines Zanbautes fleigt with fallt gewohnlich mabrent ber Bachtzeit) und nicht felten findet man nach geenberer Bachte zeit manches, - infonderbrit Die Bebanbe, fdledter. als es beim Untritt ber Pact mar. Der Sigenthumer bat baber bei jebem Backtwechfel gewohnlich erfebliche Infouffe gur Wieberaufriche tung bes Berfollenen zu machen. Dies laut Ech burd Routraftsformeln nicht wehren, benn es bleis ben gur Umerhaus berfelben viele Lindmette. man in den Kontrakten Boricheiften ber Bemirthe fcaftung tinfließen laffen, Die man bei ber Leitpacht als mothwendig anfab, fo verwehret man mar. die Deteriorationen, allein man bat den Kortschrike ven in ber Defonomie einen Riegel vorgefchoben.

Der Bachter wurde gegen fic und bie Seinen um befantwortlich handeln, wenn et alle feine Dittel zur Beibefferung bes Stundflude bermenden, baf. felbe nach geenbigter Pacitgeif in bollem Flor bem Eigenthumer guracfgeben und, bes Geinigen beranbt, mit Riner Ramilie barben wollte. 36 babe binianglich viele Bachtverioben überfeben, um mit Mebergengung fagen ju tonnen: "burd eine Beite "packt wird fein Landgut den bochfen Grad der "Aufeur erreichen." Eber wird bies butch eine Erbpacht erreicht werben tonnen, allein, fo wie unfre Erbrachtfontrafte bieber fanten. Benigen. 3d verfenne den Ruten ber Erbyach. sungen feinesmedes und erblide in ihnen einen wichtigen Schritt gum Borruden in ber Defonce mie; benn fie beben bie Kommune. Bewirthichafe tung bon ganbersien auf; geben jedem Grundfid feine Gotiben und Grengen; ertheilen bem Beficher wiele Areibeiten in ber Bewirthichaftung; befchranben die Jahre des Befiges nicht; faffen bem Erbe pachter für fich und feine Erben ben Genuß ber Bortbeile, die er burd bobere Rultur errangen; erlauben ibn die Beraufferung bes Grundfludes; allein fle machen es bem Erbpochter fcmer, fic in bebon. Der Erbzinspächter fauft bas Recht ber Erbracht und Die Gebaube; bezahlt affe Ginfaaten und RoBen; Der Ertrag feines Acers, Sartens,

feiner Wiesen ift veranschlaget; er bezohlt ihn als idhrlichen Ranon nach Durchichnitteneifen bet verfloffenen zwanzig Jahre. Alle bffentlichen Abaaben trägt er überbem; får bie Unfaufe. Summe fommt bom Ranon nichts in Abrechnung, wird für etwanige Unglücksfälle, fo wie dem Bee triebefapital nichte in Abzug gebracht. .. Steben die Lorupreife niedriger ale in den perfioffenen grantie Jahren, fo muß ber Erbrachter jabrlich baar ine fdießen, ibm bleibt nichts als die Opffrung, burch Auftrengung einen vermehrten Getreibeban ju er-Tingen; baju geboren aber erbebliche Bufchuffe, bak er nicht felbft Bermbaen, fo muß er biefe Gebaufen sufgeben, benn er tann fich burch Anleiben nicht bele fen und muß fich mit fremdem Gelbe emperfcwingen, weil es ibm an einer binlanglichen Ompathel fehlt: Worauf foll man ibm and etwas anteiben ? auf bis jur Birthftbaft geborenben getauften Bebanbe? ober auf ein Grundfind, bas burch ben Ranon gang verginfet wird und alfo bereits als gang verfchuldet angufeben ift? es fehlt alfo ben Erbzinds leuten bie nothige Dopothet, um Anteiben fontrabiren ju fonnen.

Durch Erbzinstontrafte, nach ber bisherigen Abfaffung, ift alfo feine hohere Aultur und größerer Wohlfland im Lande zu erwarten, noch weniger aber ein vermehrtes Glad des Landmannes; denn

nur der fann gindlich fenn, ben nicht jebe Bem anderung ber Getreibenreife erschuttert; ber falt blutig die nie gant anebleibenden Ungluckfalle. trae gen, und wenn er ed bebarf, fic burch feinen, auf folide Oppothef bafteten Aredit belfen fann. und mehrere Mangel ber Beit, und Erbzins, Dache tungen haben mich veranlage, über bie Möglichfeit einer angemeffenen Art, gandgater Andern jur Bee nubung zu übergeben, nachzubenten, und ift biera and die Berfeihung ber Gater in Erbfauf ente fprungen, die ich bier gegenmartig barftellen mill. Ich babe in bem angeführten Auffage vorzüglich ouf Commanen Bejug genommen, weil biefe fich am wenigften jur Gelbftbewirthichaftung ber Land. guter qualifiziren, es merben aber die nachfolgene, ben Grundiage auch von jeber öffentlichen Beborbe. Die über Landgater bidpopirt, in Anmendung ges bracht merden fonuen.

Bupor erlaube ich mir, noch einen Blid auf big. Große nuferer Landguter gu werfen.

Es ift allgemein anerkannt, daß fowohl zu lielne als zu große Guter einer hohern Aulan größera Schwierigkeiten entgegenstellen, als Guter von mittlerer Größe. Der Ertrag zu fleiner Guter wird von der Wirthichaft verschlungen, es bleibt wichts zu Meliorationen übrig; bei den zu großen Gutern kann nicht jede Flache ins Detail aufs

Bodite Benntt werben, ber Benter ift gleichfam burch bas ju große Berrain belaftet und ber bobere Ertrag geht jum Rachtheil bes Befifere, fo wie bes gangen Landes verloren. Wiff man babet Lanbauter jum Erbvertauf bringen, fo niochte ich rathen, nur Gater von mittlerer Grofe bagu an nehmen, und bie Groffe ungefahr zwifden 50,000 und 200,000 DRuthen in fellen. Smei Banete. hufen haben etwa die Große von 50,000 DRuthen and fonnen icon ein fleines Gatden bilben. Die . bei wird voransgefest, baf ber Befiter vom Laubban fubfiftiren folle; find bingegen bie Landereien mit Rabriten, als: Biegeleien, Dablen, Brenn : nut Brauereien, Theerofen, Ralfgrabereien, groffen Dorfftechereien ic., berfeben, fo mirb es feiner 50,000 DRuthen bes Bodens beburfen, um ein eintragliches Gehoft'an bilben.

Bei Zerlegung der ju großen Gater in fleinere, geben die Gebande gewöhnlich das größte hindersniß, man muß die überstüssig gewordenen abbrechen, translociren und zweckmäßig wieder aufbanen laffen. Dat die Rommune Waldungen, so tann fie auch eine Quantität Bauholz dem Käuser eines an Gebäuden mangelnden Gutes mit übergeben, defto besser wird ber Dandet aussallen. Sewöhnlich haben die zu großen Gater aber auch einige Meiere bose, die ohne besondre Umstände in eigne Guter

Bermanbelt methen fonnten. Wine anbie Midmieriai Beit bletet oft bie lage ber Birfen bar. ber Theilung nicht gafagen, fo verbanft man es ben Kortfdritten unferer Defonomie, bat man auf gemergelte-Auder and binlangitt Rice und Gras Banen fonne, auch mebreven Bortbeil burd ben Thufflichen Ausau ber Grafer und vard bie machiab feitige Beliebung ber nicht jumaf gelegenen Wiefelt ju Rrachten und Gras erzielet, als burch immen mabrende Benugung Diefer Art Biefen gum nature Iichen Grasban. Es bat abrigens febes Lanbant Peter Cigenthamitides; allgemeine Borfdriften über Die Berlegung laffen fic nicht machen, fondern es muß eine genane Unterfuchnna bes Gegenfanbes voranfgeben; zu welchen Arbeiten es und an fache verftanbigen Dannern nicht fehlt. : Das enfie Co forbernif ift obnitreltig, Die Scheiben und Grenzen ber Grundflude ju beftimmen und feftanfiellen, nurt bon bem verbleinerten Gute bem nen gefchaffenen an Gebanden, Befriedigungen und andern Graent Aanden abgegeben werben folle, mobel aber zu ber achten ift, bag bei boberer Rufent buib verarbitentes PRaum der Bebande erforderlich fenn werbe. Gun iff ju prufen, bb Refervate som Grund und Boben pber beffen Gewiefbrand gemacht werben muffen ? Ho Balte es am vortheilbafteflen, nichts zu referviren, wenn nicht befondre Werbaleniffe bies worb

wendig machen, denn oft verdniaft das Refervat dam Erknehmer großt Laft und Unnspiehmlichteig, dagegen dem Berleiber wenige: Martheile. Auch deraniaffen Refervade immer Befchenkungen in der freien Benutung des Ernnbläckel und fannen dem Sange der ferefebreitenden Ocksomie sehr hinden üch und ichtig wurden. Ich mill einige Gegenftände berühren, die man und das Machtnigen zu erferz viern pflegt.

### 1) Dalgrugen. . . /

Wenn biefe nicht von ber Guite fint, bal ber Brundbefiter einen Corfbebienten zu ihrer Bare tung anfteffen und halten fant, aber fie nicht une mittelbar an groftere Aprilen gefchlaffen merben fone wen, fo rathe ich, fe. bom Sute nicht en trennen, fic aber nach Werth beim Bertauf bezahlen au lafe fem: Die fortichreitende Defonontie wird and nicled in der Roufimirbichaft andern: es kann dahin tomnten, bag mas feinen Boben verenwend Sols tragen, fondern, landwirthschaftliche Krächte mit dem Dolge wechfeln ledt; ja es fann die atte Sitte der Romer wieder Beifall finden, Die nur bie Brenten ibrer ganbereien mit Ranbern von Dollune gen einschloffen. Der Erbfaufer mirb gemiß fein Geholt fo gut bemitthichaften und ichonen, als es ein Jager ober Socker thus fann.

# ::8), Die: Jagh bed großen und fleinem Bilbed. . . . . . .

Die Jagd des boben Bilbes flebet oft Rommit. wen felbft nicht ju, fie ift ein Sobeiterecht. Billig follten aber bie Schweine bavon getrennt fenne bies find die angften Reinde ber Ruftnr. Un Plate::. die grofen Waldungen nabe liegen, denfe man. nicht daran, ben Diebftand burch vermehrten Rartoffelbau ju beben, perenirende Gemachfe, als Grapp, Rice ic. ju bauen, Raps und Winterforn, unbefchust ju laffen, fich auf den Ertrag feiner funflichen und naturlichen Biefen ju verlaffen, fonbern fuge Rete bingu: wenn mir bie wilden Someine nicht alles umfehren und rauben. man diefe dem Landmann fo icadlicen Ebiere nicht vertilgen, so follte man thm dock exlauben, lich Bagegen mit Roedmäßigen Mitteln zu vertheibigens Die Refervation der Jagd des fleinen Wildes ift. får den Landmann fo unangenehm, als fie mit ber Billigfeit ftreifet. Ber Die Rebbitoner mit feinem! Beigen und die Dafen mit feinem Rohl-gefuttert. bat, foute fie billig and bergehren durfen; men aber! foll der Landwirth gugeben, baf Jager fein gangeb! Grundfid aberlaufen, ihre Dunde burch feine Aruchte ftreifen , und Andre das auf feinem Boben: erzeugte Bild verzehren; dies ift ihm febr årgerlich, und ba der gandmann boch binbingitch unangemehme Bortonmonfeiten zu tragen hat, fo fellte man ihn hiemit billig verschonen.

#### 3) Die Fifderei.

Ift es eine Fischeret im Meere, in Gluffen und' in großen Seen, so tonnen triftige Grunde vorhanden fenn, folde ju referviren, die Leichfischeret wird man aber unbedentlich mit übergeben tonnen.

# . 4) Dig Torfftecherei.

Die Torfmödre muffen mit veranfchlaget und bezahlt werden. Die Rommunen werden den Torf vom Erbtäufer wohlfeiler erhalten tonnen, als wenn fie auf ihre Roften den Stich betreiben und das Moor referviren. Daffelbe gilt

- 5) bom Biegelbrennen und Ralfgraben.
- ouf des Erbnehmers Wiefen und Weide ist ein so übles Weservat, das es nicht statt sinden matte. Untersucht man diesen Segenstand genaner, so wird man die größten Sehler gegen eine gute Dekonomie darin sinden. Großte Plage von geswöhnlich gutem Boden auf immer zum färzlichen natürlichen Graswuchs liegen lassen, ift ein so medbonomisches Versahren, das es nirgends geduldet worden sollte. Dies veraltete Versahren sollte man in einem Lande, das auf Anteur Ansprüche maches saum dem Ramen nach kennen.

Heber Referbate, Die mancherlei Art fepp fone nen, muffen die Berhaltniffe und bas Lofgle nabere Bestimmung geben; man permeibe aber folche, fa viel immer möglich, weil fie dem höhern Blor des Sutes gewiß mehr schablich als forderlich sepu werben.

Dat man bie Scheiben und Grengen bes neus gebildeten Gutes, die Referpate und die fammte lichen Abgaben an ben Staat, Die Beifilichfeit ac. bestimmt, auch eine Rarte von der glache aufges nommen, fo wird eine Rommune por dem Berfauf bes Sutes Urfache haben, fich von dem jegigen Berth deffelben Renntnig ju verschaffen. Sut in feinen Scheiden und Grengen geblieben und nichts Befentliches barin veranbert worben, fo ergiebt foon ein Durchfdnitt ber Berechnung aber Die Intraden und Abgaben feit einer Reihe von Sabren ale Binfen ben Rapitalmerth, weichen bas Sut får die Rommane gehabt bat, ! Raber fommt man jum Biel, - um fo mehr, wenn die Gutsberechnungen nicht genau genug geführt find, wenn man durch Sachperfiandige den Werth bes -Suts fcagen laft. Diefe Schaffung bat meiter teinen 3med, als ju perhaten, bag bas Gut nicht erbeblich unter bem Berth berfauft werbe. Rach. bem ber Bertaufe Dermin nebft ben Bedingungen befannt gemacht worden, bleibt es ben Rauflieb.

habern frei gefielt, bas Grunbfide in Augenfibein gu nehmen und nach ihren Anfichten ben Werth gu fchaben, wobei man ihnen die Larte zu Ofife giebe.

Die Meinungen über ben Werth des Grundstäds find oft fehr berschieden, und wenn der Laxant vorzäglich auf den Rasural. Ertrag Ruckficht nehmen muß, so find es zuweilen Rebensachen, z. B. eine anmuthige Lage, Familienverhältnissez., ja felbst Spekulationen, die einen wohlhabenden Raufer zum Ankauf einladen. Es wird daher nicht selten ein Grundstück über den Ertragswerth bestahlt, um so mehr, wenn gehörige Ronkurrenz beim Werkauf statt hat. Daher ist der öffentliche Berkauf bem Berkauf unter der Dand vorzuziehen.

Die vorfiglichften Bertaufebedingungen murben nun nachftebende fenn:

Das Sut wied mit allem, was baju an Ser Sanden, Neckern, Garten, Wiefen, Mobben, Oderen, Wiefen, Wobben, Oderen, Befriedigungen over fankt gehört, bem Meiftbietenden, bei annehmbaren Got, als ein erbliches, vertaufdares und nach Gutbefinden zu benuhenves Grundstad, boch mit dem Beding, feinen Theil des Grundes und Bodens separat zie veräussen, sondern alles bei einunder zu lassen, zugesschlagen.

- 2) Bit bem Sute werben and die Cinmobner jur landesgesetlichen Difposition bem Raufer abergeben.
- 3) Die Rommane refervict fich (auffer etwanigen andern Gegenfilnben):
  - m. die Jurisdiftion;
  - b. das Reprafentations Recht beim Landesberrn, Standen ac. ;
  - c. das Borfanferecht;
- d. bas Dominium ther biefe Gegenftande, fo wie bie im Gute fichen bleibenben Rapitalien.
- 4) Bei etwanigen Streitigkeiten mit der Person bes Läufers, bleibt es bemfelben unbenommen, fic an die Landesgerichte zu wenden.

(Es sicht Kontrafte, in welchen ber Pachter affem Accours an hobere Berichte entfagt.)

- 5) Der Raufpreis, zerfällt in zwei Theile; die Dalfte wird is bestimmten Terminen und bavon sogieich beim Inschlag eine erhebliche Gumme bage ausgezahlt und bis zur Ausgehlung verzäufet; die andre Pälste bleibt auf immer im Grundfilde Lehen und wird mit 5 pEt; verziuset. Diese seskenne, jährlich zu erlegende Inschumme wird als jährlicher Kanon angeiesen.
- 6) Bid jur beenbeten Andjahlung bet erften Dalfte: 98. Aunal. 14n Jahrg. 2te Belfte.

bed Thufprelled ftebet ed bein Saufet nicht frei, erhabliche Weranberungen im Gute, obne einaebolten Ronfens, vorzunehmen, j. B. eine unber Arfeititheitung ju machen, Gebanbe abinbrechen, Den und Strob ju verfanfen, Lorf jum Bertauf ju ftechen ober Dolg fallen in faffen it. . noch weniger bas Sut sone Konfend wieber in berfanfen. 3R aber bie erfte Balfte bes Ranfaelbes abaetragen, fo tritt bie pållig freie Difpofition aber bas Grunbficf ein. - Es ift nicht gebentbar, bas ein Raufer mit Bleif bas gefaufte Out gantich zerfioren und eniniren wolle. Wenn aber auch biefer Kall mirflich eintreten folite, fo mirb ber Berfaufer boch immer durch ben Grund und Boden für Die Balfce bes Ranfpreifet gebecht bleiben.

- 7) Es wird ein Oppothelmbuch errichtet, in welchem die halbe im Gnto fteben Bieibende Lauffnmme als exies Gelb vadiciet wied; der fallen folgt das entiffandige Gelb der baar ansippahlenden andern Salfte, welches bei der terminmäßigen Abtragung getifgt wird, und etwanigen andern Antifica, die die Känfer kontrafiren möchte, Play machet.
- B) Der Käufer trägt alle Mögaben und Koffen, die das Sut treffen, ohne Ausnahme.
- 9) Mile Ungladidfalle des Butes tedige det Ranfer

von det Zeit, bes Zuschlages au, ohne au Ersag Anspräche machen zu dürfen; dagegen wird, wenn Gebände durch Fener leiden solleen, die von der Brandkasse auszuzahlende Summe zur Wiederherstellung derfelben dem Länfer über lassen, es sep denn, das Berkaufen die Gebände dor der Tradition wieder herzustellen sich ents schließen, auch bleibt es ihm undenommen, die Geldfrüchte, welche ihm werden überliesere werden, schon vor der liebergabe in den Sagels kasse versichern zu lassen.

Ao) Der Räufer nimmt das Gut in der Art, mit Garten und Feldfrückten bestellt, whne Monistut in Empfang, als es der abziehende Geniess brancher abzuliefern verpflichtet is; wünscht er hierin Veränderungen, so hat er sich deshalb mit dem abziehenden Pächter zu vereinigen. Umch seche es ihm frei, vinen Saaceneunpfänger zum gefansten Gute zu senden.

Der Räufer zahlet an Ronfensgebühren, bet diesem Ankauf sowohl, als beim erwanigen Wiederverkanf, gewisse Prozente der Lanffumme. Diese Ronfensgebühren werden bei jedem folgenden Verkauf entrichtet.

ap). Wenn der Käufer die Ruckkande bes Kaufgelbes, so wie die Zinfen, in den festgefesten Exeminen nicht, prompt und richtig jahlet, fo nimmt die Sommane bas Ont jurad, verfauft es meißbietend, mach fich bamit bezahlt und aberiagt, nach Abjug aller Roften, bem erfien Rafter unt ben ermanigen Ueberfchus.

13) Reabsichtiges ber Adufer den Wiederverfanf peg Gutes, welches nur in Grundlage feiner tentraktlichen Berpflichtungen geschehen kann, fo hat er bei der Grundbehörde anzufragen, ob dieselbe für den ihm gebotenen Preis das Gut zuräckenfen wolle? Will sie dies, so zahlet sie denfolhen nach Abzug der im Gute von ihr radizieren Gummen; erfolgt aber auf den Austrag eine verneinende oder innerhalb 4 Wochen gar teine Answort, so begiebt sich die Lommune für dies mal ihres Borkanfsrechtes.

Dies waren die vorzüglichften Berkaufsbebingungen, benen andre nach Umftanden beigefügt
werden tounten. Der Befier eines folchen Erbtaufgntes genießt größtentheils die Rechte und Freiheiten eines ritterschaftlichen Sutsbesiers, nur
wird er auf den landtagen z. reprafentirt und hat
teinen Einfinß auf die Jurisdiftion. Dagegen hat
er denfelben Bortheil, den der Areditverein seinen Mitgliedern gewährt, nemlich den halben Rapitalwerth des Sutes gegen Zinsen zu erhalten, und genießt den Borzug, so wenig einer Kandigung dieses
Geldes ansgesest zu sepn, als für Jemanden, auffer

Ad felbit. Garantie leiften zu burfen. 9E er babin gefommen, die erfte Balfte abberabit in baben, fa with ibm die gindzahlung leicht und er fann etwas an Berbefferungen wenden; treffen ibn Unglads. falle, fo bat er Bredit und binlangliche Sprathet auf die Dalfte feines Gutbewerthes. Die Rommane bingegen erhalt ein beträchtliches Rapital sum Abtragen ihrer etwanigen Schulden ober Anwendung to andern untilichen und nothigen Ameden: bat mit der andern Werthebalfte des Onts ein ans febulides Rapital ficher in ein Grundfud beleat. Beziehet beftimmte Binfen babon und ift baburch. baf bied Geld nicht gefündiget werben tann, cee Achert, bal folches nicht bei einer etwa eintretenben feblerhaften Abminifration bes Bisci angegrife fen werben fonne. Rindet fie es abrigens ihrem Intereffe gemäß, bas Out antud an faufen, fo wird ihr die Gelegenheit dan oft dargeboten werben, von ihrem Borfauferechte Gebrauch ju machen, weil beim Ableben der Beffer der Bertanf int Auseinanderfesung ber Erben nicht felten einereten wird, welches fie abwarten muß, wenn ber Befier Ech in einen billigen Dandel nicht follte eintaffen wollen. Es fann leicht der Rall eintreten, daß die Lommune daffelbe But febr verbeffert für denfelben Breis wieder erhalt, ift dies aber and nicht ber Kall, fo fann fie, wenn ber innere Berth Des

Outes geffiegen ift, auch mehr bafar jablen. So Entgegennahme ber Binfen bat fie nicht auffer Mchs su laffen, baf bas bereits haar erbattene balbe Laufaelb and Binfentraat, and bei auter Bebande fnug beffelben baber bie Intbaben som Onte nicht vermindert find. Chem's tann ein gefchicfter Lande mann ein foldes Gut obne große Bermidelungem an fic taufen, es verbeffern und in bobeene Breife Es fann allo biefe Einrichtung mieder verfaufen. fomobi ben Erbuerfaufern ale ben Erbfunfern vorsheilhaft merben. Dem beachte nur allein bied, bağ ein Mann bon mittelmäßigem Befmögen ein foiches Landaut faufen tonne, bas er es alsbanus obne burd Borfdriften gefeffelt ju fenn, nach feie ner Anficht und beften Ueberzeugung bemirthichafsen konne. Gollten bierand keine Bortbeile fur bie Bandwirthichaftewiffenfcaft baefpringen? : Ja, es ift boraus zu feben, baff, wenn die bobe Großbersonice Rammer fich entichließen follte, Die Rams mergater in Erbfauf zu geben und dadurch ibrew Administrations. Etat zu befehranten, wiele Offic danten und Dachter Gigenthamer werben murben. Wer olls Dachter an Bericonerung bes Guts wenig mendet, ja wohl gar befürchtet, daß bergleichen Berbefferungen ihm bei Endigung ber Pacejabre nachtheilig werben und bie Pacheliebhaberguhl vermehren warden, ber wird bies als Gigenthamer thun, und eine Shre darin fegen, die Gebande gang zwedmäßig, dauerhaft und schön zu banen, und fein Grundftad auf alle Art zu verschönern. Ca wird also anch die Schönheit und Annuth des gaugen Landes dadurch gewinnen. Daß die übergeoßen Güter zertieinert werden unfteen, ift eine Maxime aller Staatswirthe. Güter von mittler Gröfe, in hobem Grade der Antur mit ländlicher Schönheit geschmädt, machen die Gefiger wohlschend und gläcklich und erheben die Gefiger wohlschend und gläcklich und erheben die Gefiger wehlschend und gläcklich und erheben die Gehönheit des gangen Kandes. Diezu wünsche ich durch meinen Borschiag beimtengen.

Schnell helfendes Mittel gegen die Pogge ober bas Aufblaben bes Rindviches.

Wor einigen Stunden fabe ich mehrere Menfchen nach einer Stelle vor meinem Saufe in der Dorfe ftraße laufen, ich bogab mich babin, weil ich irgend einen Unglücksfall befürchtete. Ich fand die Rub eines Bauern an der Erde gestreckt hoch aufgeblafen liegen. Ich empfahl schnelle Anwendung einer Mifchung von Baffer mit etwas ungefoldtem Ralf. non beffen Salfe ich beim Aufblaben bes Rinde siebes Beireife biebe und baber fets ungefofchten Rulf in tiner Bouteille vorrathig bafte, ellein ed forana noch ein Einlieger binen, rif ben Outh som Lopf, Recte in die Deffnung Die Rafe und bas Raul des Biebes und hielt bies feft zu, fo daß es burd Rafe und Maul feine luft befommen fonnte. Es dauerte feine zwei Minuten, fo fouttelte bad Thier mit dem Roof, fand auf, war dinne gewoes den und ganglich bergefiellt, fo baf es ber Onde folgte. 3d borte jest von mehrern Linten, baf bied Runffind icon oft mit Erfolg angewandt fen. und daß es nie febifclage, wenn entweder ein Duth ober die Duge einer Frauensperfon baju genommen werde. Da beide fchneller ju baben find, als ein Erofar, eine Salfmifdung ober andre Medizin, fo berdiente ber Berfuch ofterer mieberholt und bae Don ber Erfolg befannt gemacht an merben.

# Alfobificiete Cebus

Bei der Bereitwilligfeit, die men im Allgemeinen Den Megierungen ber neuern Beit aufprechen muße ben Bebarfaiffen und ben billigen Baufchen bed Bolfes nachinfommen, finden die lettern oft aud dem Grunde ihre Beradfichtignug nicht, weil fie nicht zur Renntnif berjenigen tommen, welche bele fent fonnten, und einem fort gefählten Bunfche ber Regierten wird oft allein unr barum micht ente fprochen, weil er nicht ju ben Ohren ber Obernasbrungen ift, bie in ihrem agna peridiebenen Ga-Achtefreife bas Dafeyn eines folden oft nicht eine mal abuben. Diefe Bahrnebmung if of. Die bem Berfaffer Diefer Beilen bemegt, bieburch ein Defides nium öffentlich jur Sprache ju bringen, bas mobi . Sfterer mehr ober weniger flar gefühlt, als lant sei dufert morben ift.

Wir verdaufen es der Duld unferer Färften, daß unfere Lehngater eben so verfänslich find, wis Andrien; und lehtern darin nicht nachstehen. Mede lenburg ift den meisten Staaten in Lösung lästiger und hemmender Keffeln einer im Laufe der Zeiten veralteten Staatseinrichtung weit vorangeschritten. Rur in einem einzigen, aber wichtigen Punkte ift von dem Lehnwesen eine lästige Fest zurückgeblies, und beit gehanften, und die gefansten,

ben Allobialguten weit nach; nemitch in bet Bererb nng. Dier bleibt größtentheils bas alte Lehnrecht noch in feiner Galtigkeit, welches, flatt auf
feften Sefehen, auf einem wenig bekannen ger
fchriebenen, schwankenden, nirgends verzeichneten,
zum Theil in Bergeffenheit gevarhenen und daber
in vielen Punkten zweiseshaft gewordenen alten Ser
wohnheitseechte beruht, aufer daß es der Freiheit
in der Bererbung des Bermögens Frifein aulege,
den Leim zu einer Wenge Prozesse in fich trägt.
Ban defrage irgend einen hiefigen Rechtsgefehrten,
dem Anstunft über das unbekannte Recht zu erlangen, dem man fich beim Besit eines Lehugues nun
berwirft, und man wird sicher dasselbelzte Antwort
erhalten.

Wer nun, der diefes weiß und tennt, wirde mobi burch ben Antauf eines Medienburgiften Lehngute, einem dunteln unbefannten Meere, fein Bermögen anvertrauen wollen, in deffen freier Ber fügung feiner feinem natürlichen Gerocheigkeitsi Gefühle gern Zwang anlegen läße, und beffen Befig er ungestichter und ungefrankt auf seine Rache fommen zu übertragen wünscht. Aus diesem Grunde faufen unfere einheimischen reichen Lapitatiften, die dies beffer fennen, feften andere, als Alobialgiter an, wenn es nämlich ihre Absiebe ift, fich in dem Besige zu erhalten, nied ist wichtig genug für fie,

am bon bem Daufe von Libuditern abindebent Benn Andere, guimal Frembe; bie fic bier im Lande aufaufen wolles, es theils and Unfennenis letchter nehmen und. burd die Berfauflichkeit bee Bebnguter bestochen, bibfen Dunft nicht genng ber rudfichtigen, fo bratat fic ibnen boch fodter oft. bei håberer Ueberleanna, Die Wichtiafeit beffelben unt fo fabibarer auf. Man fact nun mat bei ber erften Bererbung ben Rachtbeilen biefer Beichean fung buburf ju begegnen, bal ber Bertanf bes Buted nach bem Tobe des Befibers teflamentarifc Das pflent gumal gu gefchebens berfact: wirb. wenn der Befiger Diele Rinder jurudfagt, movon bei aleicher Erbtbeilnna feine berfeiben bas Gint anders, als zu febr verfdulbet, murbe abernebmen Bonnen. Aber ed ift einfenchtenby melder Befabs Bas in vererbende Bermogen icon allein babwech ausgefest ift, ber nemlich, daß bei bem wechselnben Breife ber Ghter fein Cob in eine fchlechte Rone innftur falle, in weicher bas Out bei einem erzwine denen Berfauf verftbienbert werben muß, and feis wen Rachfommen fo ein unerfesticher Ccaben am aefuat merde.

Stylle man fich von der andern Seite in die lage eines reichen Mannes, bem nach den Gefeben feines Wohnorts die unbedingt freie Berfigung über fein Bertudgen zuflehrt wis falle biefer fich verfacht

Millen thunen, burch Erwerbung eines Bebugute Ach feine Rreifeit felbe ju fchmalern? Er lebe 3. 8. in einer Segend, in welcher Gatergemeinicaft Betricht, mas tounte ibn da veranlaffen, feine Gate tin burch ben Antauf eines Lebnguts eines Theiles ibrer Rechte ju berauben, und fie ber Gefahr ausaufeben, wenn er fle nicht rechtsgaltig burch leste willige Berfügung gefichert bat, (worin befanntermaken fo leicht iraend etwas in der Rorm verfeben werden fann, was fe ber Moglichfeit blod feft, umgeficien ju werben), bag bas Bermogen, welches wielleicht größtentbeils von ibr berrührt, unn bet ibren Lebzeiten noch andern Erben jufalle, benem ber Erblaffer es vielleicht gar nicht einmal gugumens ben beabfichtigte. Go laffen fic ber Rafte viele benten, mo bie Befchrantung bochft laftig merben fann, und wenn alle Ralle por Augen lagen, im weiden der Drud berfelben gefühlt wird, fo mite den fie auf eine überzengende Weife bartbun, wie manichenswerth eine Abanberung ift.

Das ift benn auch der Grund, der viele, die fich von unferer freien Berfassung angezogen fablen, abhalt, in unserm Lande sich anzulaufen, wo die meisten Gater Lehn find, und wo, weil die wenigen Modien meistens in festen Sanden find, fast nur von erstern zum Berfauf kommen. Es schreckt gerade vorzugsweise dinjenigen ab, weise, wenn

fe fich bei une einbargerten, ein Gewinn für das Land fepn warden, — die Reichen und Bermögene den, die mit mehr Umficht und Bedachtfamteit zu Werke gehen, — und ift fein Dinberniß für diejenie gen; die, weil fie nicht viel zu verlieren haben, nicht viel aufs Spiel sehen und aus diesem Grunde die weniger wänschenswerthe Erwerbung find.

Gewiß wurde es ben Werth unferer Guter febe erhoben, wenn diefer 3mang bon ihnen abgenome men murde, und es if mobl nicht ju zweifeln, bag unfer verebrter landesvater in ben abrigen Bemeie fen feiner Buld und Gute and biefe Gnade hingu fügen wurde, wenn er auf verfaffnnasmäßigem Wege barum angegangen und fie von ihm als ein Bunfc feiner getreuen Stanbe erfannt marbe. Es verfieht fich von felbft, daß bie beftebenden Rechte von Dritten nicht baburch gefdmalert were ben barfen, und daß fie aus biefem Grunde feine burdereifende Maabregel fenn fann, welche alle Sater trifft. Aber es murde immerbin genng fenn. wenn nur far biejenigen bie lette aus bem Lebus wefen berrabrende Reffel abgenommen marde, welche einer Befdrantung in ber freien Difpofition ibred Bermogens enthoben ju fepn manfchen; es murbe genug fenn, wenn nur Reiner mehr zwangemeife und gegen feinen Billen fich ihr ju unterwerfen braucht. Gine folde Berfagung murbe bei allen

Gitern, welche nicht burch Bererbung in ben Beft ihrer jesigen Eigenthamer gefommen find, bei alles burch Ranf erworbenen also, und allen, bie noch verfauft werben, ihre Anwendung finden, und für diejenigen Gater, welche auf diese Weise durch nach gesuchte allerhächste landesherrliche Bestätigung don diesem Zwange in der Bererbung befreit wären, möchte "allodisieiete Lehne" die bezeichnende Benennung sepn därfen.

Mandem tonnte auf ben erften Blid in ben Tebnsgebabren und in den übrigen Sportein, welche beim Bertauf eines Gutes bezahlt werben muffen, eine Schwierigfeit in ber Ausführung biefer Borfoldge in liegen fdeinen in ber Borausfebung, daß die Landesberrichaft biefe als ein befeffenes Recht nicht aufgeben tonne. Daß bas vefuniare Antereffe nicht bie Sauptrucklicht fur bie Regierung fft, erhellt genagend icon allein aus ben wenigen Somierigfeiten, welche gemeinbin ber Errichtung son Ribei . Rommiffen entgegen gefeht werden , bie im Gegentheil von ihr befordert werden, shafeid Diefe es weit mehr benachtheiligen. Aber bies gans bei Seite gefest, ift fcon oben gefagt, bag burch eine folde Begunftigung Die Unrechte eines Dritten nicht geschmalert werden burfen, und so verfieht es Ach von felbft, bag bei ben allobificirten Lehnen alle

for Shiften, Benen fie einmal unterworfen And, eben for gut bleiben muffen, ale wenn gar teine Wert finberung in ihren Rochten fatt gefinibete Pleich Erifelger möchte der Grund fceinen, daß der Law besheir durch Werzichtung auf die Wöglichkeir bes Sedufalls eines Lehnguces einen wirtlichen Wartheif aufgeben wurde; er Scheint es aber unr; benn bet der Werfünstichkeit unserer Güter, die nut allein im bem Balle beschenft ift, wenn ein Gut auf zwei Lingen fiehe, ift der Seinfall fast zur Unmöglichkeit geworden, weil ein Jeder im Stande ist, das Einstein eines solchen Falles durch Workehungsmittel zu derhindern.

i Alelserliche Liebe und das Gerechtigkeitemfahl; welches fich für Bererbung des Bermögens unrer ben Liebern zu gleichen Theiben ausspricht, haben in unsern gebildeten Zeiten das Uebergewicht köppt den Familienstolz erhalten, und die Vererbung nach dem alten Lehnbrecht, welchts die übrigen Geschwisser berandte, um einen einzigen der Kinder zu besteichern, ist einer herrschenden humanern Gestunung gewichen. Sie ist der herrschenden Denkungsart entgegen und kann nicht so leicht wieder zeitgemäß werden.

Melde bei bem Mbel, bei welchem ber Melt, ben Mans eines alten, vielleicht berabmten Ramens dard eine folde Ungerechtigfeit aufrecht zu erhalann, ant größten ift, ift ber Bunfit, bas Giaenthum ben Linbern ju gleichen Theilen au binterfaffen und barin nicht gehindert zu fenn. fo boeherridend. Das man ibn mobi als allgemein begeidnen fann. Bie gern warben Biele felbit eine Pleine Aufopferung wicht idenen, um biefe Rreibeit aurhet in erlangen. Wochte fic boch baber freenb ain Manbifdet, Die Landtget befuchendes Mitalied meraniaft finben, biefen Gegenband auf bem nache Gen Landtage in Anregung und jur Berathung ju fringen, and einen Bunfch, ber gang im Geifte ber Beit iff, porgutragen, beffen Erfaffung eine Menge feiner Mitbarger ju warmem Daule verndiden mirbe.

Ueber bie Futterung der Pferde mit getochten Rartoffeln .

Wenn ich es mir erlaube, über biefen, feit Anrzem an verschiedenen Orten in Ausführung gebrachten Gegenstand, meine Meinung hier öffentlich auszwiprechen, so habe ich hierzu verschiedene Grunde, die mich hinlanglich rechtfertigen und mich, auch felbst von dem Schein irgend einer Anmahung frei sprechen werden. Da ich früherhin selbst zu denen gehörte, die daran zweiselten, daß es möglich und

Die bier vom herrn Jebens empfohlne Kartoffel-Futterung enthält amar an fic nichts Reues, beun es. ift icon Mandes barüber gefagt und geschrieben worben. Dem obngeachtet aber ift ber bier mitgetheilte Bericht von febr großem Werth, inbem bas, was als aut und nublich anerfannt worden, nicht oft und einbringlich genug gefagt werben fann. Da überbies ber gange Bortrag des herrn Jebens auf eigene, langere Erfahrung geftust ift, fo verbient er um fo mehr Aufmertfamfeit, ba felbit in ben Jahren, wenn unfre Betreibeerndten mehr ale mittelmäßig find, bie baburch bemirtte Erfparung an Auttergetreibe febr bebeutend ift. In Diesem laufenden Sommer ift an febr vielen Orten Medlenburgs die Rlage über die mislungene Safer-Erndte febr laut und es tonnte wohl fepn, daß mande Landwirthe in die Berg genheit fommen mochten, ihre

R. Annal. Tan Jahrg. 2te paifte.

nühlich fen, die Pferde mit getochten Rartoffeln anstatt mit Dafer in fattern; so hoffe ich nunmehr, nach dem ich hiervon durch eigne Erfahrungen überzengt worden bin, um so siche ter dem Verdachte einer blinden Vorliebe für diese neue Fütterungsart zu entgehen. Ich überzenge mich daher, jedem Unbefangenen mich als ein pollig unpartheilscher Beurtheiler der Sache darstellen zu können; und, weil eben diese Erfahrungen mich in den Stand sehen, einen getreuen Bericht bon dem Erfolge dieser Fütterungsmethode abzustatten; so glaube ich auch zu

Pferde mit eblern Getreibearten füttern zu muffen. Es ware also grade jest ber Zeitpunkt ba, bie Kartoffelfatterung mit großem Nuben einzuführen, und herr Jebens hatte ein großes Berdienst, die sichere Anwendung und den Ruben dieses Futter-Surrogats durch eigene Ersahrungen bestätigt zu haben, da überdies die Borkehrungen dazu mit so wenigen Schwierigkeiten versbunden sind.

Sollten fich, — wie es boch wohl zu erwarten seyn mochte, — unter unsern aufmerksamen herren Land-wirthen einige finden, die auf die hier mitgetheilte Empfehlung eingehen mochten, so wurden fie sich ein großes Berdienst erwerben, wenn sie die Sute haben wollten, der Redaktion dieser Annalen ihre Erfahrungen aussuhrlich mitzutheilen.

einer zuberlaffigen Darfiellung bes vorliegenden Gegenstandes nicht nur hinreichend unterrichtet, sondern auch berechtiget zu fepn, daher ich ohne Weiteres zur Sache schreite.

In meinem Wirkungsfreise werden Bereits im zweiten Winter ") Dier Baupferde von mittlerer Große ausschließlich mit getochten Lartoffelu und Deu gestietert, und obgleich fie keinesweges geschont, fondern vielmehr fast unansgesett mit sehr auftrens gender Arbeit, — 3. B. im Berbst mit riefem Rajolspflügen, Dungers und Bauholzsahren, und im

<sup>&</sup>quot;) Heber bie erfte Ausführung bes Entfchinffes, Die Banpfeede mit getochten Rertoffelu an futtern, befindet fic in bem erften (und leiber bis jest noch einzigen) neuen Landwirthschaftlichen Befte Soleswig-Solft. patriotifden Gefellicaft C. 127 ein gehaltvoller Auffat von meinem Berrn Orinzivale (ber burch ein Verseben der Redaktion mit meinem Ramenszeichen unterschrieben ift). Wenn biefes Seft in Die Sande vieler Lefer getommen mare, - fo wurde mein vorliegender Auffat allerdings eine über-Miffige Arbeit gewesen fenn. Da bas aber allem Unicheine nach nicht ber Fall ift, fo glaube ich, um fo weniger unnuber Beife die Feber ergriffen zu haben, ale das fruber Befagte nummehr volltommen von mit bestätiget werden fann, baber ich bie geehrten Lefer biefer Annalen erfuche, unvermeibliche Bieberbolungen. gutigft ju entschuldigen. M d. Werf. !

Winter mit Sand, Stein, und holzfahren, — beschäftiget werben, so find fie bennoch, zu meiner eigenen Berwunderung und Freude, immer in so gutem Stande, daß durchaus nichts mehr zu wan, fichen übrig bleibt.

Dit diefer Berficherung muß ich es gut fenn faffen. Ber berfelben feinen Glauben ichenten will, mag es babin gestellt fenn laffen, ober bierber an Ort und Stelle fommen und die vier Bferbe in Angenfdein nehmen, um fich felbft von der Babrheit des Gesagten ju aberzengen. Ich verliere über Die Bortrefflichkeit einer Sache, Die fich burch fich felbft empfiehlt, fobald die Brobe bamit gemacht mirb, meiter fein Wort, und führe nur noch alseine Merfmarbigfeit an, baß biefe vier Pferbe bei der Rartoffelfutterung fowohl im vorletten, als auch im diediabrigen Winter, nicht ein einziges Dal frank gemesen find, mogegen vier andere baneben Rebende Pferde, die als Autscho und Reitpferde be-Randig mit Bafer gefüttert werben, mancherlei Bufallen, die bei Wferden vorfommen, nuterworfen Diefe Thatfache beweifet wenigstens, daß gefochte Rartoffeln auch ein febr gefnubes Pferbefutter abgeben.

Jest will ich das hier fatt findende Berfahren bei der Pferdefatterung mit Kartoffeln, in turger Ueberficht darlegen.

Die arollen Biebfartoffeln, von ber fogenannten englifden ober Gibraltar. Gorte. - bie in der Abficht in binlanglicher Menge angebauet werden und in ben, in biefen Annalen von mir befdriebenen, langen Erbhanfen gegen Rroft. gefichere And, - werben in einer runden Lattentrommel. die in einem batu paffenben, mit Baffer gefüllten Eroge balb eingetandt bangt und mittelft einer Rurbel um ihre Achse gebreht wird, jedesmal gang rein gewaschen und fo in die jum Dampftochen eine gerichtete Conne geschuttet. Diefe Conne ift ein einfaches Orboft, aus welchem ber eine Boben ausgefclagen ift, ber burch einen bichtschließenden Dedel erfest wird. Ueber den andern Boden ift in bandbober Entfernung ein zweiter Boden feffges macht, welcher mit vielen fleinen godern verfeben ift, wo ber Dampf hindurch dringen fann. Tonne fieht auf einem Bufgefielle neben einem gemobnlichen eingemauerten fupfernen Bafchteffel. ber oben nur eine enge Deffnung von etwa acht Bollim Durchmeffer hat. Diefer Reffel wird, nachbem er reichlich bis jur Salfte mit Baffer angefüllt ift, mit einem gewolbten fupfernen Dectel feft verfchlofe fen. Bon ber Mitte Diefes Dedels frammt fic eine tupferne, zwet Boll weite Robre gur Conne. berab, und wird burch ein paffendes Loch zwischen den beiden Boden der Tonne in dieselbe binein geführt. An der entgegengefesten Seite, gleich über dem unterfien Boden ift ein anderes kleines Loch gebohrt, worin ein ausgehöhltes Stud von einem Eljederzweige fieckt, durch welches das Waffer abläuft, welches vom Dampfe aus den Kartoffeln berausgetrieben wird; denn sokald als das Waffer im Keffel zu kochen anfängt, dringt der heiße Dampf bavon durch die Röhre in die Lonne, und durch den löcherigten Boden in die Kartoffeln, welche davon, durchdrungen von ihrer herben Feuchtigkeit, befreit und gar gemacht werden.

Sobald nun, nach Berlauf von einer guten halben Stunde durch die Fliederrohre unten ank der Lonne fein Wasser mehr abläuft, sondern flatt dessen der Dampf hier qualmend heraus fährt, so sind die Kartosfeln völlig gar und weich gekocht. Sie werden alsbann sogleich mit einer krummen Schaufel aus der Lonne genommen, und diese wird wieder mit rohen Kartosfeln gefüllt, bis auch diese auf gleiche Weise in eben der Zeit gar werden.

plerbei muß ich bemerken, daß mit dem dope welten Connenboden die Unannehmlichkeit verknüpft ift, daß die kleinen Löcher leicht durch die weiche Lartoffelmaffe verftopft werden und nur mit Zeit, verluft mubfam wieder zu reinigen find; weßwegen es ohne Zweifel zweckbirnlicher fenn wurde, wenn ftatt des doppelten Bodens in der Conne eine bol-

gerne ober eiserne Roffe mit halbzollweiten Angen lofe auf kleine Ribschen gelegt wurde, weil eine solche Roffe jedesmal herausgenommen und leicht gereinigt werden könnte, daher fie deun auch im fünftigen Derbst hier in Anwendung gebracht wereden foll.

Die gar getochten Rartoffeln werben sofort in einem Troge mit einem gewöhnlichen Rohlstoper groblich zerftoßen und so versättert. Sie vermittelst einer Quetschmüble ganzlich in Brei zu verwandeln, scheint nicht rathsam, oder wenigstens nicht nothwendig zu sepn, da die Pferde die gröbliche, trocken anzusühlende Wasse reitung fressen. Früher wurde sie, ohne allen weitern Zusap, den Pferden in die Krippe gegeben; jest aber wird etwas seines Rockenstrohheckel beim jedesmaligen Füttern dazwischen gemengt. Es scheint wenigstens, daß die Pferde das Kutter in diesem Zustande noch lieber fressen, und überdies auch nicht so viel Kartosselmasse und weniger Deu in ihrer Sättigung erforderlich ist. \*) An Deu

<sup>\*)</sup> Spatere Bemerkung. Sowohl der vorigiahrigedurch die anhaltende Durre verursachte mittelmäßige Kartoffelertrag, als auch die gestiegenen Getreidepreise, machten es im lesten Winter rathsam, mit dem Futtertartoffelvorrathe sparsamer, wie früher, umzugeben, um. so lange als möglich damit auszureichen. Im gegen=

verzehren übrigens die Pferde nebenbei, wenn fie den Tag über arbeiten, 10 bis 12 Pfund; wenn fie aber mal einen Tag im Stalle bleiben, wie 3. B. and den Sonntagen immer, und auch fonft wohl zuweilen der Fall ift, fo konfumirt jedes Pferd täglichwohl 15 bis 16 Pfund Den, weil die Lucchte den Pferden alsdann auch Vormittags und Rachmitztags eine Dandvoll Den auf die Raufe sieden.

Jeden andern Sag werden, nach Maasgabe bes Bedarfs und der Fresluft des Biebes, für befagte

wartigen Jahre aber wird bie, von 48 Sact ausge= pflanzter Bieblartoffeln, allem Anfcein nad ju boffenbe ergiebige Ernbte es moglich machen, nicht unt, wie früher, bie Baupferbe, fondern vielleicht auch die Antich= und Reitvferbe, von Micaelis bis Oftern fo reichlich mit Rartoffeln zu futtern, baß, ba in biefem Sommer nicht viel Strob gemachfen ift, Die Bugabe von Bechfel erspart werben tann. Diesen Sommer bindurch baben übrigens die Baupferbe, neben reichlichem Grunfutter, nur täglich pr. Saupt ein balbes Spint Rodens foroot zwifden Strobbedfel erhalten, und gegenwartig wird ihnen bis jur Rartoffelernbte nur ein balbes Spint Bafer amifchen Garbenbedfel gereicht, wobei fie fic, ungeachtet ber fcweren Arbeit, felbft beim oft nothwendigen Traben vor Rutich = und Stublmagen, im beften Stande befinden.

NB. 16 Samb. Spint ober 1 Scheffel Safer betragen 100 bis 110 Pfund am Gewichte.

N. im Ang. 1827.

A. d. Berf.

vier Ban-Pferde und mehrere große und kleine Schweine zwei ober drei Ophoste voll Kartosseln gekocht. Rach ungefährer Berechnung verzehrt ein Pferd täglich, ohne Deckselzugabe, 5 Spint; mit Decksel aber nur 4 Spint gekochte Kartosseln. — 12 Spint voer 1 Sach Samburger gehäustes Maaß betragen 126 bis 128 Pfund Gewicht.

Långer als zwei Tage bleiben bie gefochten Rartoffeln nicht leicht bon Gaure frei, und befmegen, zumal bei marmer Witterung, auch nicht langer aur Bferdefatterung brauchbar; benn fobald fie anfangen fanerlich ju merden, freffen die Pferde fie nicht mehr gern, wefhalb jur Berbutung bes fru. beren Sauermerbens nicht nur die in ben Ruben abrig gebliebenen Refte jedesmal berausgenommen und ben Schweinen gegeben, überhaupt auch bie arofte Reinlichfeit in allen Studen forgfaltig bephachtet werden muß. Die Conne, worin die Rartoffeln gefocht werden; ber Erog, worin bie Daffe gerftoßen wird; die Ruben, welche jur Aufbewahrung bienen, muffen fammtlich nach jedesmaligem Gebrauch mit tochendem Waffer (bas fich ju biefem und anderm Gebranch im Reffel barbietet) rein ausgemafchen und ausgespult werben, und felbft in ben Reffel darf ohne nachtheilige Folgen feine Unreinige feit fommen. Befonders aber muffen die Rrippen an jedem Morgen von den Reften des Butters

pom vorigen Tage forgfältig gereinigt und ju dem Ende mit einem Polyspan in allen Winkeln ausgestraßt und mit einer Pandvoll Pen oder Stroh rein ausgewischt werden. Denn, ich wiederhole es, die geringfte Unreinigkeit ift den Pferden zum Etel und benimmt ihnen den Appetit.

Aber es verwerfe doch feiner die Rartoffelfute terung der Pferde bloß ans der Urface, weil bier ein bober Grad der Reinlichkeit nothwendig ift. Sollte vielmehr im Anfange bierin etwas vernach. laffiget worden fenn, fo verdoppele man die Anfe merkfamkeit, um bas Bernachlaffigte zu verbeffern, und ein befferer Erfolg wird die angestrengte Borficht reichlich lobnen. Strenge Aufficht von Geiten des Wirthschafters auf die Anechte, Die das Wafden der Rartoffeln füglich des Abende und das Rochen frub Morgens beforgen tonnen, ift unerläfliche Bedingung des guten Rortgangs und des Erfolge Diefer Rutterung. Die Anechte geben ungern an bies Geschaft; fle behaupten im Unfange wiederholt, bag die Pferde das Rutter nicht freffen wollen und unangerührt in der Krippe liegen laffen. Man muß fich aber nicht irre machen laffen, fonbern fogleich eine genaue Untersuchung anftellen, welche allemal barthun wird, daß die Schuld ent. weder in der Rachlaffigfeit der Anechte in Sinfict

dur Meinlichkeit, ober auch in ihrer Werfchnigtheit liegt; bem fich aber alebann abhelfen lagt.

Berr Janifd zu Chriftinenthal, welcher Eleine Ackerpferde anderthalb Jabre mit Rartoffeln fatterte, berichtet zwar in bem erften neuen landmirthfaftliden Defte ber Soles. mig. Dolfteinfden patriotifden Gefelle fcaft, daß er die Kartoffeln gar nicht babe mafchen, fondern ungewaschen fochen und mit Baffer au einem dunnen Trante rubren laffen; ich fann aber um fo weniger begreifen, wie mohlgenabrte Pferde, die herr 3. gehabt ju haben behamptet, fold' fomubiges Schweinefutter haben geniefen konnen, da er fogar auch geftebt, daß der Trank immer gleich faner geworden fen, weil allemal noch etwas alter Trank in ben Ruben gemefen mare, wenn frifcher Trant bereitet morben fen. Bie mich banft, murbe er beffer gethan haben, die fauren Refte wenigftens immer ben Someinen ju geben. um den frifchen Trant befto langer fest zu erhalten. Sein ganges Berfahren bat aber, aufrichtig gefagt, meinen Beifall nicht, und ich muß mich nach meis ner Erfahrung überzeugt halten, daß andere gutbeleibte Aferde eben fo menig, wie meine vier Baupferde, ein folder fcmubiger Brei ernabren murbe, Daber ich zu glauben geneigt bin, baß des herrn J. Mferbe entweder bom Dunger jum Freffen gezwum

gen, oder durch gestohlnes Futter von ben Ruechten bei Rraften erhalten wurden. Diesen letten Werdackt glaubte ein Nachbar des herrn I. mir bestärken zu können. Ich sinde es beshalb denn auch sehr natürlich, wenn er selbst am Ende zugiebt, daß das Dampstochen der Kartosseln ohne Zweisel zwecknäßiger, als seine Methode sen, und bemerke beilanfig noch, um einem ahnlichen Verdachte in Dinsicht meinet Pferde vorzubengen, daß es meinen Knechten ganz numöglich ift, Kornsutter oder Grod für die Pferde zu kehlen.

Uebrigens branche ich es meinen Sewerbsgenoffen wohl nicht durch recht weitlänftige Berechnungen bentlich zu machen, daß ein mit Kartoffeln bebauetes Stück Land eine ungleich weiter reichende Menge Pferdefutter liefert, als ein gleich großes mit Dafer bestelltes Feld, mithin die Kartoffelfützterung bei Weitem wohlfeiler, als die Körnerfützterung ift, ber besseren Kultur des Bodens durch Kartoffeln, als durch Dafer, nicht einmal zu gestenfen.

In Wirthschaften,, welche jahrlich Ueberfluß an Anichusch haben, ober hinlangliches Terrain zum Torfe und Bultenstechen bestigen, kommen bie Rocken ber Feurung zum Kartoffelkochen niche in Bertracht, als die gewonnen werdende, immer sehr brauchbare Asche, eine nicht zu verwersende Ber-

gåtung giebt. Wäfte aber die Keurung für bagred. Geld gefauft, ober fonft berfanfiches Schlaghola anfgewendet werden, fo mochte freilich bas Lochen ber Rartoffeln zu toffpielig werden. Indeffen laffe ich es dabin geftellt, ob man unter folden Umftanben nicht vielleicht mit Rusen robe Kartoffeln futtern fonnte. Berichiebene glaubmarbige Danner baben mir ben guten Erfolg babon berburgt, unb and 23. A. Rrepfig empfiehlt im erften Banbe feines landw. Danbbuds G. 343 bie Rutterung ber Arbeitepferbe mit roben Sartoffeln und berweifet babei auf feine fleine Schrift: Des Sage toffelban im Großen ac. Ronigeberg bei Unger, Die mir bie jest nicht ju Beficht gefommen ift. 36 muß aber geffeben, baß eine gang eigne Abneigung (vielleicht ein blofes Borurtheil), abn. lich berjenigen, bie ich fruber auch gegen bie Rut. tering mit gefochten Rartoffeln empfand, mich abbalt, die Kutterung mit roben Rartoffeln angufangen. Indeften gewinne ich es bod vielleicht aber mich, im nachften Derbft wenigstens einen Berfuch bamit ju machen, und ich werbe bas Refultat aledann anfrichtig mitzutheilen nicht unterlaffen, glaube aber im Borans, bag robe Rartof. feln nicht fo nahvend, als gefochte fich zeigen merden, und befürchte auch, daß meine Pferde, da fie

einmal getocher Sartoffeln geschmedt haben; nunmehr die roben Sartoffeln berfchmaben werben, weil diefe unftreitig nicht fo gut, wie jene, schmeden,

Eben barum muß ich benn aber auch munichen, bag unter meinen Semerbegenoffen fich mehrere enticließen mochten, forgfaltige Berfuche mit bei ben Arten ber Rartoffelfatterung anzustellen und bas Berfahren und ben Erfolg babon befannt gu machen, um alebann bie Refultate bergleichen und bad befte und nutlichfte Resultat ale bemabrte Er fabrung feffiellen gu tonnen. Inebefonbere glaube ich auch noch blejenigen gandwirthe, welche fich mit ber Pferdezucht beschäftigen, barauf aufmertfam machen zu durfen, daß aller Babriceinlichfeit nach, wo nicht robe, boch gewiß gefochte Rartofe feln ein fehr gefundes und nahrhaftes Kutter für Rullen und junge Pferde ab: geben mochten, und gwar, nach meinem unmaß. geblichen Dafurbalten, nicht bloß fur bie Bugucht ber ordinaren, fonbern felbft ber ebelften, foges nannten Bollbluterace. Man febe im achten land= wirthicaftl. hefte ber Schleswig Dolfte infden patriotischen Gesellschaft G. i21 ben Bericht bes herrn Lorengen gu Baffere.

leben: "Ueberide Butterang ber Pferbe mit Roble graben und Kartoffeln 2c."

Schließlich habe ich nur noth zu bemerken, daß beim Uebergange zu der Rartoffelsätterung die Borg ficht anzuwenden ift, daß die Pferde allmählig au das neue Autter gewöhnt werden, indem man ihnen zuerst einige Tage nur des Abends, dann mahrend einiger Tage auch des Mittags, und endlich lauter Rartoffeln und fein anderes Autter mehr giebt. Wenn man im Frühjahr mit der Aartoffelsütterung aufhalten muß, so macht man es grade umgekehre; denn anfänglich, wie Einige anrathen, einen Misch masch don dem bisberigen und dem nunmehrigen Kutter zu bereiten und den Pferden zu geben, das habe ich keinesweges rathsam gefunden.

N. im Winter 1827.

Joach. Chrift. Jebens,

Betrachtungen.

über Bollblut-Pferdezucht, in Beziehung auf Wettreunen und Thierschau. \*)

Die in nenerer Zeit häufiger benn je in Medlenburg eingeführten Bollblutpferde haben so großen Beifall gefunden, und die vaterländischen Inkitute, als: Landgekät, Wettrennen und Thierschau, gaben der Pferdezucht ein so lebendiges Interesse, daß die mehrere Berbreitung der werthoollen Bollblutpferde in Medlenburg und Deutschland, gleich dem Einflusse der früher geschehenen Einführung der Werino's zum Ungen der ländlichen Industrie, des Einzelnen sowohl als der Gesammtwohlfahrt des Staats, zu den frohesten Erwartungen berechtigen muß. Da indessen das geschäste Bollblutpferd zur Zeit nur erst in einzelnen Geküten des Landes einheimisch geworden, alse die Behandlung, insbe-

Diefor Aussah ift aus Ar. 437 des Schweriner Freimuth. Abendblatts von diesem Jahre entlehnt. Um diesem intereffanten Gegenstande eine größere Allgemeinheit im landwirthschaftlichen Publikum zu geben, mußte die Redaktion dieser Annalen dem Bunsche des verdienstvollen Herrn Verfassers, ihm auch hier eine Stelle einzuränmen, um so mehr bereitwillig entgegen kommen, da unser Patriotischer Verein sich desselben als höchst ehrenwerthes Mitglied erfreut.

A. d. Werf.

fondere die richtigsten Rogeln der fortgofegien Jucht, woch nicht allgemein verbreitet fenn tonnen, und die gegenwärtige Zeit jur Deffentlichkeit auffordert, so fen anch mir erlaubt, meine Ansichten, gedachten Rulturzweig betreffend, zur weitern Prufung Diefen Blättern übergeben zu durfen.

Wenn ich mich bemnach, ohne fpezielle Abschnitte zu bilden, vorzugsweise darüber verbreiten merbe: in ob die Bucht der Bollblutpferde, ohne besons bere Berückschigungen, unbedingt überaft Berbefferung der Medlenburgischen Pfesber zucht im Gefolge haben muß;

- b. ob unter Bollblutpferd flets unbedingt Renn, pferd, zu berfieben, und biefes allein ju juch, ten fep;
  - c. pb nicht, vorzüglich fur ben fleineren Land, wirth, burch Bollblut . Pferdezucht, als Renn, pferde, Rachtheile erwachfen können;
  - d. ob die Bucht biefer edlen Thiere im Lande fo febr erweitert werden muß, baß wir genothigt werden, unfern Bebarf an Ackerpferben pom Auslande zu beziehen;
- e. ob das ausgezeichnetste Rennpferd, ohne nabere Beziehung, auch das ausgezeichnetste Buchtpferd fep, — und mir endlich gestacte:
  - f. eine Rlaffification ber Bollblutpferde porgu-
  - R. Annal. 14n Jahrg. ate Salfte.

fo ersuche ich zuförderft den geneigten Lefer, bei etwa vorkommendem Widerspruche gegen bereits Affentlich mitgetheilte Grundsate geachteter Thier-jucter (man betrachte Zeitung für Pferdeliebhaber, Weellenburgische Annalen und freimuthiges Abendblatt) nicht perfonliche Anseindung als Grundlage zu erblicken. Rur der Wunsch, meine eigenen Ansachten vervollständigter aufzuklären, sie auf richtige Grundsäte zu baftren, um bet dem sehr mahevollen Geschäfte der Behandlung und Züchtung guter Pferde mindestens einem richtig gesteckten Ziele entogegen zu sieben, sen mir für jest gestattet.

Unverkennbar bient der Wollmeffer im Gebiete der höheren Schaafzucht, bei Auswahl von Zuchtschieren, dem unbewaffneten Ange zur Erleichterung nnd Erkennung der feinsten Wollfäden; gewiß verdient der Wollmeffer eine Bergleichung mit der Rennbahn, als Kraftmeffer oder Maakstad zur Erkennung der höchken Schnelligkeit des Pferdes, in sofern sich unsere Prüfung nur auf Befähigung zur Schnelligkeit bezieht. Allein, so wie der Wollmeffer nur lediglich die Keinheit, den mindesten Onrchmeffer der einzelnen Wollfäden zur deutslichen Anschauung gewährt, ohne auf weitere Umstände, die bei der Zucht der Merino's oder hoch veredelten Schaafe gleichfalls zu berücksichten Wollschie per dürften, — als Quantität des jährlichen Wollschieden

ertrags, Ausgeglichenheit des Alleses, guten Stapelbau, Sanftheit, Clastizität 2c., — Rückscht zu nehmen; so' möchte auch nur in so weit der Wollmehrer mit der Rennbahn, und die Rennbahn als allein gültiger Maaßkab bei Zuchtung der Vollblutpferde und Auswahl dieser Thiere zur forts gesetzen Zucht zu vergleichen senn, als wir absolut nur Rennpferde zu produziren beabsichtigen, also allein auf höchsmögliche Schnelligkeit, nicht auf sonstige Körpereigenschaften unser Augenmerk richten, wodurch das Vollblutpferd auch zu mehreren Dienstleistungen außer der Rennbahn besähigt wert den könnte.

Was wir unter bem Worte Vollblut bei Pferben verstehen, ift schon haufig, noch neuerdings
vom herrn Grafen von Beltheim, sehr missenschaftlich erörtert worden. Die vielsährige Erfahrung hat erwiesen, daß nur aus der Boubluteace
die ausgezeichnetsten Renner entspringen; deffen
unerachtet kann unter Bokblutpferd nicht unbebingt allein Rennpferd verstanden werden. Denn
ist die Abstammung authentisch von prientalischer
Race, oder bestimmter, von den fünf hanptpferdekämmen des Orients, el Khoms genannt; geschah
die Jächtung in den ferneren Generationen nur mit
eblen Pferden jener Racen; so ist das Pferd Bollblut, es möge den Körperbau eines ausgezeichneten

Endlifden Renners, ober die Gigenschaften eines zu andern Bweden geforderten Dienftpferdes befigen. Benn nun die Englischen Reunpferde banfig, wie Diefes felbit Die eifrigften Bertheibiger biefer edlen Thiere jugeben, - mehrere oder-mindere An. lagen befigen, bie nur auf ber Rennbahn, nicht auf der Reithahn, nicht jum Reitgebranche im allgemeinen, ober überhaupt bei ben fonftigen vielfachen Dienfiverrichtungen biefer Thiere geftattet merden barfen, ober mindeftens die Leiffungen febr erichme ren, als: Biberfeslichfeit, ju lebhaftes Tempera ment, ju feinen Enochenbau, Reigung ju einigen Erbfehlern, wohl einen langen Dals, aber grade geftellt, nicht immer bie nothige Biegung gur guten Baumung und Führung, alfo mangelnde Gewandt beit ic.; fo durfte allerdings die von einigen Seiten ausgesprochene Befürchtung nicht gang unbegrundet fenn, daß durch Ginführung und fernere Berbreitung ber Englifden Bollblutpferde manchem großeren ober fleineren Dferdezuchter, fomit der Landes-Race und bem Gesammtwohle bes Staate, Race theile erwachsen tonnen, Die Die bisherige Medlen burgifde Pferdezucht nicht befürchten ließ.

Bunfchensmerth bleibt es dabei, daß Medlenburg den eigenen Bedarf, oder mindeffens den großten Theil der Gebrauchspferde jum Aderbau, fich fortgefest felbft verfchaffen moge, und durfte biefe

Budtung fic porgugemeife fur ben fleineren ganb. wirth, ben Bauer eignen. Denn angenommen, es tomme babin, baß bas Land benothigt merben foute, fammtliche Arbeitspferde, - Die freilich auch in andern gandern, namentlich im Danifchen zc., in abnlicher Bollfommenheit gezogen werben, - vom Auslande ju beziehen, und bagegen die Gefammte jucht bes Inlandes, wenn and von boberem Bere the, ausführen wollte, welche Rolgen burften ente fleben? Mindeftens, bei ber ungemein vervielfache ten Menge unferer jahrlichen Abfappferde, bag bie Rachfrage fich maffigte, ale naturliche Folge murbe and ber Berth, ber berichenbe Preis finten. -Wenben mir und nun nach bem Rachbarftaate, 4. B. bem Danifden, fo wurden unfere Bedurfniffe bier bald Aufmertfamteit erregen, Die Rachfrage permehren und bas entgegengefeste Berhaltnis eintreten, ber Werth, Die Preife murben fich bier er-Rommen nun noch die Transportkoften bingu, fo durfte ein Berdienft, wenn nicht gang megfallen, boch mehr oder meniger febr unerheblich bleiben, anderer Uebelftande nicht zu gedenken. Alfo nicht fur die Gefammtzahl der Medlenburgi. fcen Landwirthe, wohl aber fur einzelne gebildete, fennenigreiche Thierguchter ift es zeitgemaß und bodft richtig, möglichft werthvolle Pferde fur den Bertauf ju gachten, und den Bedarf an minder

theuren Aderpferben im Lande felbft, um bem Staate bas Sapital nicht ju entfuhren, angufaufen.

Es geht übrigens ans dem Borbergehenden teis meswegs hervor, daß die Medlenburgischen Sebrauchspferde keiner Bervollfommnung durch Bolldliche bedürftig, im Segentheil bleibt dieses gewiß sehr wünschenswerth; allein es handelt fich zuvörderft um die hochk wichtige Frage: ob ohne nähere Beziehung unbedingt anzunehmen, wie offentlich versichert worden,

"das beste Rennpferd auch in der Regel "das beste Zuchtpferd sey, nicht um bloß Ren-"ner von ihm zu erziehen, sondern um seine "Borzäge durch die Vermischung in der Zucht "mit minder edlen Pferden auch für andere "Dienstleistungen zu vererben? und daß diese "Ueberzengung, daß das beste Rennpferd auch "das beste Zuchtpferd sey, man in England "schon seit Jahrhunderten gehabt habe."

Mir erscheinen diese Grundsage, all gemein angenommen, hochft gewagt, und mochte ich ihre Anwendung ausschließlich nur bei Produzirung von Rennpferden empfehlen. Ift das ausgezeichnetste Rennpferd stets das vorzüglichste Zuchtpferd, so ift fortan das schwierigste, die mehrste Beurtheilung erfordernde Geschäft der Gestütskunde, die Ausswahl der Zuchtstuten zu den verschiedenen Dengsten,

in die größte Leichtigkeit verwandelt. Richt bloß Der Pferdefenner, felbft jeder einigermaßen aufmert. fame Sufchaner murbe auf ber Mennbabn im ande gebehnten Laufe bas trefflichfie Buchtpferd ertennen. Gelbit ber intelligente Englische Pferdezuchter fann ben Grundfaß, bag bas ausgezeichnetfte Rennpferb überall das bevorzügte Buchtpferd fen, unmöglich angenommen baben. Bare biefes ber Rall, fo mußte, - bei dem Rationalfinne ber Englander für möglichfte Bollfommenheit, bei der Energie des Englischen Thierzachters, bei ber großen Ausbreitung und ben überall eingeführten Wettrennen, bei der leidenschaftlichen Reigung diefer Insulaner für gedachtes Mationalschanspiel, endlich bei ber Gewißheit, daß icon feit Jahrhunderten Die Bette rennen in England gebrauchlich find, - Die gange Pferbefamilie Brittanniens bereits ausschließlich zu Bettrennern gebildet fenn. Dem ift aber nicht fo; es giebt in England noch mehrere Stamme, als bie fogenannten Clevelandifden Brannen, in den Gegenden von Port, Somden, Rorthalterton ic. ober aberhaupt die Englischen gand. und Sarrenpferde, Die, obwohl in ihren Racen Rrenzungen mit Boll. bintpferden gefcheben, bennoch ihre Gigenthumlichfeiten als Gebrauchspferde jum Acerban und Reit. dienst im weitesten Sinne des Worts erhalten baben. Wir finden in England felbft Stamme, woran

and nicht die mindefte Gildung eines Bettrenners zu erfennen ift, die alfo durch Inzucht abgefondert erhalten werden, als: das foloffale Karrenpferd in den unermeflichen Bierschöpfungen Londons, das kleine Gebirgspferd in den Sochlanden Schattifands 20.

Ich glanbe bemnach, Die Rennbabn, - gleich dem Bollmeffer jur Drufung des feinften Bollhaars, unr dann ale allein gultigen Dagkftab jur Erkennung eines ansgezeichneten Buchtpferbes annehi men ju barfen, wenn unfere beabsichtigte Bucht allein Rennpferde bedingt. Wenn wir aber ermas gen, wie bod fich funftig bie mahricheinlichen Beburfniffe Dedlenburgs an Bettrennerpferden belaufen möchten, felbft angenommen, bas einige Rachbarftaaten mehrere Rennbahnen bilbeten, and bon hier eble Thiere biefer Race bezogen, und fic hieraus das Refultat ergabe, bag bas land, außer ben Bettrennen, ju ben verfchiedenen fonftigen Dienftleiftungen, fo wie jum Bertaufe nach außen, einer ungleich großeren Menge Pferde beburfte; fo bildet fich gleichsam von felbft ber Bunfch, bie Bollblutpferbe minbeftens eben fo fart ju Gebrauchs. pferden außer ber Rennbahn ju fultiviren.

Daß unter Bollblutpferd nicht einzig und allein Rennpferd zu verstehen fen, icheinen mir felbst die in jungster Zeit unferm Gebachtniffe zuruckgeführten Borte bes 1822 fich gebildeten Bereins fåt Wecklenburgs Pferbegucht ju beftatigen, Die fich aussprachen:

"Da nur durch Bollbintpferde die Pferdezuckt "verbeffert werden kann, so halt der Berein "Bettrennen für das ficherfte Wittel, feinen "Zweck zu erreichen; durch fie ist in England "allein die Pferdezucht auf jenen hohen Sipfel "gebracht, worauf fie jest fieht zc."

Aus diefen Worten des Bereins scheint keinessweges hervorzugehen, daß unter Bollblutpferd-einzig nur Renupferd zu versiehen sep, daß unbedingt nur durch Renupferde die Mecklenburgische Pferdezuckt verbessert werden solle, und daß der ausgezeichneiste Wettrennet auch für andere Dienstleistungen das bevorzügte Zuchtpferd sep.

3ch geftatte mir bemnach, jur weiteren Prafung ben Bunfch und Borfchlag auszufprechen, die Bolls blutpferdezucht zu flafifiziren, und fie fortan in zwei Stammen zu kultiviren, als:

- 1) Bollblutpferde, ausschließlich fur die Renns bahn, und
- 2) Bollblutpferde zu den sonftigen Berrichtungen der Pferde im allgemeinen, also werthvolle Thiere, jum häufigsten Gebrauch und Verkauf fur das In. und Austand.

Bei ber erften Rtaffe moge einzig Schneftigfeit

und die hierzu führenden Salfdeigenschaften vorberrichend entscheiben. Die zweite Rlaffe aber fordere, außer angemeffener Schneftraft, auch Große, regulären Sang, Karten Anochenbau, mit Leichtigteit und Schönheit vereint.

Angenommen, es fep hier zu entgegnen, daß bie jesige Ratur des Englischen Bollblutpferdes fich vorzugsweise mehr zum Wettrennen als zu den Dienftleistungen der Bollblutpferde zweiter Rlasse eigne; so ist doch nicht zu verkennen, daß das Engslische Bollblutpferd im orientalischen Ratur-Urssprunge anders geformt gewesen als jest, also anch unter Umfänden einer ferneren Bildung zu unserm Zwecke unterworfen bleiben wird. Denn, wenn gleich auch jüngst gestagt worden, daß die Ratut sich nicht leicht füge in den Gebilden der Kunft, so ist doch grade die Ratur bas schönste Gebilde, die erste Schöpferin der Kunst.

Medlenburg befigt übrigens schon mehrere Bollblutpferde, die nach ihren Körperformungen zu den Erfordernissen des bezeichneten zweiten Bollblutflammes sich entscheidend hinneigen; andere, die vielleicht nur in einzelnen Theilen etwas zu wurschen übrig laffen. Daneben auch Bollblutpferde, die fich lediglich für die Nennbahn eignen durften. Wir bedürfen also nur von mehreren Seiten anerkannte, richtige Prinzipien, um bei der Fortpflam-

anng ber Bollblutpferbe, nach ben Bebarfniffen bes Gingelnen und bes Staats, zeitgemaße, richtige Buchtthiere ju mablen. Bebenfalls ericeint es mir erleichterter, die bereits ermugene Ausgezeichente beit der Bollblutpferde an orbalten, oder ibre Treff. lichfeit möglichft ju erboben, wenn wir nach bem Bedurfniffe, - ale Rennpferd ober ju den Dienf leiftungen außer ber Rennbabn, - gebachte Glafe Afifation berudfichtigen. Go wie es ben bergeitigen Schaafzuchtern Europa's bis jest nicht gelungen ift und fowerlich gelingen barfte, ein Schaaf ju Rellen, meldes, bei bodfimoglider Boblfeilbeit, mit bem grobften Landichaafe, jabrlich eine gleiche Quantitat Wofe ju gemabren vermag; fo mirb es and unverfennbar eine fdwierige Aufgabe bleiben, ein Pferd mit ber ausgezeichnetften Schnelligfeit und ben Eigenthumlichfeiten eines Acerpferdes au liefern.

Es fep hier noch gefagt, daß das fogenannte Englische Jagdpferd, ober das Salbintpferd, die mannichfaltigen Dienstverrichtungen der Pferde außer der Rennbahn zu leisten vermögen. Dies mag allerdings mitunter geschehen, allein selbst der wenig ersahrne Pferdezüchter weiß es, wie sehr er sich zu hüten hat, in ihren Körperformungen ganz ungleichartige Thiere zur Fortpflanzung zuzulassen, welche Gebilde in diesem Kalle oft einzuerndten find.

Daneben ift ferner bad Dalbbintwferb nur felten ine Rucht anwendbar, weil man fets ber Gefahr ansigefest ift, burd bie frabere beterogene Bufammenfegung wieder in Radfdritte ju verfallen. - Mie diefe Befarchtungen And aber geboben, wenn eine Rlafffifation ber Bollblutpferbe angenommen, und die Race burd Ingucht rein erhalten wird. gens fep nicht bestritten, bag die Bollblutpferde bes bezeichneten zweiten Stammies am Wettrennen nicht Theil ju nehmen batten. Im Gegentheil, es mag biefes unter Umffanben munfchenswerth, felbit nothwendig werden; allein bie Leiftungen biefet Thiere in Abicht auf Schnedigfeit maffen nur unter fich in Begiebung, nicht mit benen bes Wettrennerfammes in ftrengfter Bergleichung genommen ober vielmehr gleich gefordert werden. Der Brafftein Des Bollblutpferdes zweiter Rlaffe ift vorherricend: Die Thierican; bier leiftet diefes geachtete Infitut ber boberen Thierjucht Die fegensreichken Role Die Beurtheilung gefdebe im Stanbe ber aen. Rube und mäßigen Bewegung, fo find alle einzele nen Rorvergebilde, felbft einige Rraftfulle jn erfen. nen. Das Urtheil ber Renner erfolge, die Debre beit, die Uebereinstimmung entscheide.

Bemahrt fich endlich ein auf ber Thierschan als ausgezeichnetes Buchtthier erkanntes Boffblutpferd, auf die Rennbahn geführt, auch als ausgezeichneter

Menner: fo ift ber Beweis vervollfandigter, daß das ausgezeichente Rennpferd anch das ausgezeichenetfie Rennpferd anch das ausgezeichenetfie Buchtpferd fep, um feine Borzüge, durch die Bermifchung in der Bucht mit minder edlen Pfereden, auch für andere Dieuftleiftungen zu veresben.

١

Dagegen ift es bochft richtig, ber Mennbabn ause folieflich die Befugnif einzuraumen, aber die mehrere oder mindere Branchbarteit eines Pferbes aur Bucht ju entscheiben, in fofern es uns allein nur um Rennpferde ju thun ift. Der intelligenteffe Englische und Dentiche Pferdezüchter fann bann mit vollem Rechte die llebetzeugung begen, bag bas befte Mennpferd auch bas befte Buchtpferd fen, weg. balb die fonft unerflarbare Erfcheinung febr an Bollftandigfeit gewinnt, daß in England Bettrennerhengfte mit ben unangenehmften Erbfehlern bennoch fremde Stuten in 20 bis 30 Gnineen beden. Die beabfichtigte Bucht bezieht fich aber bier allein nur auf Rennpferde, welches in England um fo baufiger der Rall fenn muß, menn wir die bortigen großen Bedurfniffe in diefer hinficht ermagen.

Es fen mir ichließlich noch der Bortrag des folagenden Beispiels erlaubt: Gefest, es ereigne fich, daß ein junger Bollbluthengft im jugendlichen Alter don 3 Jahren, der in feiner außern Bildung unverfennbar die Eigenthumlichteiten der Wettrennerspferde zeige, auf der Rennbahn eine Schnefigfeit

leifte, wie fie im norbliden Deutschland noch nicht mabrgenommen; er befitt aber einen tabelnemerthen Sogenannten Erbfehler, g. B. an beiden guffen Bafenhaden. Ift biefer ausgezeichnete Bengft nun unbebingt ale Buchtpferd jur Berbefferung ber Lanbedrace ju gebrauchen? Ich glaube, nicht einmal an ber obenbezeichneten zweiten Rlaffe von Bollblute pferben. Allein es murbe beffennnerachtet ju be-Magen feyn, wenn biefes eble Ebier um bes gebache ten Reblers willen alle Anfmerkfamteit verlore. Denn, in fofern mir und vorzugeweise auf Bette rennen begieben, ift bier bas ausgezeichnetfte Rennpferd, fo lange es unübertroffen baffeht, auch bas ansaezeichneiffe Budtpferb. Da die Rothwendige feit ber Bettrennen gur Bildung ber Rennpferde nnb Reftbaltung erlangter Bollfommenheiten erwiefen, fo bient auch bochfte Schnelligfeit gum Rubme und jur Auszeichnung ber Bahn, mithin muß bier allein Sonellfraft enticheiben.

Mochten boch die jangk von einem der achtungswerthesten und verdienteffen Thierzüchter des landes ausgesprochenen Worte: "daß flets nach dem
Döchsten zu ftreben seb, um mindeftens etwas Außerordentliches zu leiften," nicht bloß auf die Wollblutpferdezucht im allgemeinen, fondern speziell auf die bezeichneten zwei Stämme dieser Incht, zum Wohle des Einzelnen und des Staats, ihre Anwendung verdienen. Die allgemeine, die diffent, liche Meinung möge entscheiden; sie ist die unbeistechlichste Richterin, der getreueste Pruffiein unsers Berhaltens.

Banfow, bei Gaftrow, ben 11ten Marg 1827.

L. W. v. Meibom.

Befchreibung einer jufallig erfundenen febr einfachen und brauchbaren Saemafchine.

Dögleich ich bas Drillen oder in Reihenschen bes Getreides im Großen und im Allgemeinen keines weges so zweckmäßig und vortheilhaft halte, wie das breitwürfige Saen deffelben mit der Sand, so bin ich doch sest überzeugt, daß andere Früchte, z. B. Rapssaat, Bohnen, Futterkohl und unter Umkänden auch Erbsen, Rüben u. s. w. nur dann mit der vollkommensten Sicherheit und mit demi größten Gewinn angebanet werden können, wenn fle in Reihen zesaet und mehrere Wale behack und behänft werden. Diermit sind anch längst die aufergeklärtesten Landwirthe völlig einverstanden. Aber alle, mehrentheils eben so sinverstanden. Aber alle, mehrentheils eben so sinverstanden, die eingerichtete Drille oder Reihen. Säemaschine, die zu diesem Zwecke, — wenn ich nicht irre, seit dem

Sabre 1663, mo ein gewiffer Bocatelli feinen Sembrabor in Segenwart bes Raifers berfucte, - erfunden worden find, baben, fo viel ich weiß, bas nicht geleiftet, mas eine wirflich und allgemein brauchbare Gaemafdine leiften muß. Denn felbft biejenigen, bie bas Ausftrenen bes Saamens gleich. maffia und nad Bunfd berrichten, find grabe bef. wegen nicht burchgangig anwendbar, weil fie viel an fanftlich jufammengefest und ju toftbar find, auch beim Gebrauch eine befondere Beschicklichfeit erforbert wird, die nicht bei jedem Arbeiter auf bem Lande augutreffen und aberhaupt fcmer ju erlernen M. 36 habe baber oft barüber nachgebacht, wie eine folche Dafdine möglichft einfach und bennoch amedmågig fonnte eingerichtet werben; allein mein Beftreben, bies Problem genngthuend ju tofen, batte nicht ben erminichten Erfolg, fo lange ich dabei Die Ginrichtung der bereits etfundenen Gaer mafchinen ju febr beruckfichtigte. Die mehrfien berfelben baben namlich eine folde Ronftruftion, bag fle entweber gebrebet werben muffen, ober wenige fens eine Balge barin umlauft, wenn fie fortbewegt werden. Diefe Drebeinrichtung muß ich nunmebr, nicht grade fur zwedwidrig, jedoch fur vollig. überfluffig balten, weil ich jufallig auf eine Gaes mafchine verfallen bin, die nicht gedrebet zu werden braucht, sondern so einsach konstruirt ist, daß se

ohne alle Runfifertigkeit gebraucht werden fann, welche alfo; wie ich hoffen darf, allen Borberungen genügen wird, die billig an eine Saemafchine ges macht werden konnen.

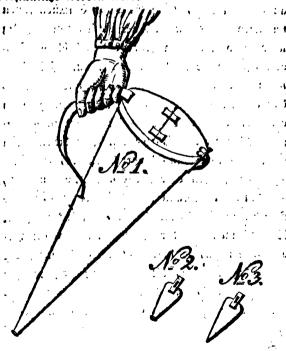
Die Gleichmäßigfeit, in ber man bie Bafferi tropfen mit einer guten Gieffanne auf eine Riade verbreiten fann, leitete mich fcon fruber auf ben Bedanten , bag Saamentorner vielleiche mit einte abnlichen Mafchine eben fo gleichmäßig anegeftreuet werden fonnten. Da aber ein angeftellter Beffuch mich bald überzengte, baß bas Gaen in ber Breite nicht geborig bamit beschafft werben fann, weit bie Saamentornet nicht fo regelmalig, wie bie Buffet tropfen, and der durchtocherten Duchfe berbortommen, fo gab ich meine, im Ropfe gebilbete Saes mafchine wieder auf, und bin feitdem ber DRainena (worin ich befto mehr bestärft murbe, je mehr ich mich felbft nachgebends im Gaen ubte). Ansftreuung bes Saamens in ber Breite beffer mit ber Sand, als mit irgend einer Mafchine verrichtet merben fann.

Diefelbe Meinung hegte ich nun zwar keined weges bon bem Gaen in Reihen, allein ich zweifelte boch mehr wie jemals an meiner Erfindungstunft, eine taugliche Mafchine dazu ausfindig machen zu konnen, bis endlich der Jufall/ dem man fcon fo Manches zu danken hat, mich eine folche finden ließ.

R. Annal. 14n Jahrg. 2te Salfte.

Ich seaf namiich einf ouf einer fleinen Anfreile ' einen aleen Garener in felnem Garten am: Mege an . ben befchiftiget mar , Erbfen in legen. Er batte bereits einige Beete befået und Hagte mir, ba id bel ihre nermelle, daß ihm fcon ben Rhechrab fonerger pon bem vielen Boden. Ich eroftere ibm mie bem Sigwinn, ben er bavon baben marbe, und feb babet nach dem Sefafe bin, morin er feine Erbe fen berbei, getragen batte. " Dies wag eine alte ber fchabigte Birdfanne, an ber unter aubern auch bas durchiderte Alech, melches inmundig bor ber Gudribre angebracht in fenn pflegt, ganglich fehlte. Rann bemertte ich bied, indem ich fie in bie Dand nabin; um die Erbfen ju befehen, fa verfiel. ich havouf. Die febr fconen Erbfen durch bie Gude ribre, auf melder, wie fonft gemobnlich, feine Bachfe befeftige mar, in die Riffen ber Beste laufen au laffen, mobel ich ruflig pormarte febreiten mußte, um nicht an bice zu iden. In menigen Augenbliden waren bie noch übrigen Beete burch biefen Runfigriff jur Bufriedenheit Des alten Mannes befået, Der mir mortreich feinen Dant bezengen, baß ich ibu bes fernern Budens babuech überhob, mabre fceinlich glanbend, das ich bies Berfabren icon langft gekannt und oft geabt haben mußte, mir verficherte: er warde es in Bufunfa eben fo mades.

Ich aben frente mich, einblid eine tenigliche Gdes malchine gefanden zu haben. Denn, das and der wandelbaren Giestanne, mit einigen Abanderungen, eine solde warde hervorgerien konnen, lenchtete mir logieich ein. Die Rabre der Myskampe aber ichten mir, nach Berhältniß ihrer Linge, zu singe zu lenn, weil fich die Erden einige Male darin festsgeen, welchem Uebel ich jedoch dunch eine Kieme. Erschen errung mit der Dand leicht abhelfen konnte. Um aber auch dies bei nieiner Gemalwine nicht notbig zu haben, und jede Gekrung des egave Gante gewarten gering web ergive Bente gewarten. Homm, welche durch folgende Algur deutlich genig verkunflicht werden wird.



Diefe blederne Mafdine (bie jeber Riempner ober Bledidmid leicht machen fann) muß eine folde gange baben, bag ibre Spife, wenn fe mit wiederhangendem Armie getragen wird, nicht vollig. aber beinahe die Erde berührt, und zwar beffalb, damit man beim Gaen mit berfelben grade aufgerichtet pormarts geben fann, weil biefes auf die Lange am wenigften beschwerlich fallt. Der Durch. meffer der Mafchine muß oben wenigfiene ber balben Lange berfelben gleich tommen, fann indeffen aud größer fenn, wenn fie mehr Saamen faffen foll, wiewohl bie Laft fur ben Gaer leicht groß genug wird, und er bie Mafchine, ohne erheblichen Beit= verluft, mehrere Male anfutten fann. Die Deffe nung unten an der Spite darf nur fo groß fenn, bag ber größte Sagmen, ben man bamit gu fåen gebenft, beim ordentlichen Rortgeben in genngfamer Menge berausfallen fann. Får bie fleineren Samereien laft man fich aber befondere, ebenfalls blecherne Spigen oder Doppen (Rr. 2.) machen, die man beim Gebranch auf die Robre fledt, fo wie man die Buchfe auf die Gresfanne ju feden pflegt. Damit beim Rullen ber Dafdine fein Saamen berausfallen fann, fo lagt man fich and eine folde Spite dazu machen, die unten feine Deffnung bat (Rr. 3), welche man mabrend dem Rullen auffiedt, und dann wieder abnimmt, fo bald man ju faen

unfangen will. Muß man während bes Caens einen Augenblick inne halten, fo braucht man fic nur zu buchen, um die Deffnung unten mit dem Ginger oder ber Sand zuzuhalten, und alsbann die Maschine auf den Kopf zu ftellen; benn, daß der Deckel dieselbe oben fest verschließen muß, leuchetet, wie übrigens die ganze Einrichtung, von selbst ein.

Wenn nun die Deffnungen, fomohl ber Mafchine als der Doppen, (die für jegliche Saamenart eine angemeffene Große baben), wenn der Saanie felbit rein und troden ift, und wenn man die Mafchine inwendig nur nicht verroften lagt, fo ftebe ich dafar ein, baß ber Gaame, obne fich feffiufegen, unaufe borlich gleichmäßig beraus. und gang gleichformig in die gemachte gurche fallen wird, fo lange man namlich in gleicher Gefdwinbigfeit mit ber Mafchine fortgebt. Durch langfameres ober fcuelleres Korte geben fann man aber nach Belieben den Saamen mehr oder weniger bid faen, fo mie man and bie Entfernung ber Reiben nach Billfubr beffime men fann, welches befanntlich bei ben Gaemafdie men, die in mobreren Reiben auf einmal Saamen Arenen, entweder gar nicht ber Sall ift, ober both nicht ohne Schwierigfeit gefchehen fann, wefinegen fe auch icon langft von einfichtevollen ganbwirthen, - namemilich von Thaer, - für nicht fo

ameribienlich und brauchbar gefalten merben, wie Die einfachen .. b. b. nur eine Reihe befdenben Driff mafdinen. Da nun anr Rortbewegnun biefer fetteren wenigkens immer eine Berfon erforberlich fenn mirb, und ba die vorbefdriebene Caemafdine auch nur von einer Perfon getragen in werben brandt, auch obne Befchwerbe getragen werben tann, fo flebet fie in Diefer Dinficht eben fo wenig irgend einer andenn Caentafdine nach, wie in Dinfict ber Schneffigfeit ber Rortbewegung, da Diefe bem gewöhnlichen Gange eines Menfchen eleichkommt, weibald mit berfeben, je nachdem in mebr ober weniger entfernten Reiben gefatt wirb. eine Riache von a bis 4 Counen taglich befart metr den fann. Und mehr fann und barf man nicht non einer Chemafdine berlangen, :bie alle anbern in ber Genauigfeit bes Caansenaublirenens übertrifft, und babei nicht bloß außerft wohlfell und dauerhaft, fondern auch fo leicht ju bandbaben if. daß jedem Linde die Art ihres Gebrauche begreiflich gemacht werben fann,

Da Erbfen und Sohnen mit gntem Erfolge unforgepfichet werden können, fo fann man diefe Saat factich mit der Muschine in jede zweite Pflugfurcht firenon. Benn man aber seineren Saamen damit kanwill, so mussen mit dem Lurchentziehet (Martor), desen, Inten in angemessenen Emfennung-gestellt And re., nachbem bas land gehörig borbereitet und julest recht flar und eben geeggt worden ift, kleine Rillen gemacht werden, in welche man dann den Saamen freuet und ihn einegget ober, auf kleinen Kladen, einharkt. Die großen Bortheile, welche burch diefes in Reiben faen ober Driften (welches eine Bearbeitung bes Bobens mit Schaufel und Dachpflugen während ber Regetation der Pflanzen möglich macht) gewonnen werden, find sedem ges bilbeten Landmanne bekannt, und brauchen hier alfo nicht weitläuftig erörtert zu werden.

Wer übrigens Anftog daran nimmt, bag bie befdriebene Gaemafdine g'etragen werben muß, ber fann fie aud, wenn er fie lieber gie ben ober fchieben will, swifchen zwei Rabern bergeftalt befeffigen, daß fie augenblicklich, fen es mit bem Beftelle oder ohne foldes, umgelehrt werden fann, fobalb man mit bem Gaen auf= ober innehalten will, bamit bas fernere Berausfallen ber Rorner Daburd verhindert werde. An das Gestelle konnte auch leicht ein gurchenzieher, ein Bezeichner ber nachften Reibe, und ein fogleich ben Saamen eine hartender Rechen angebracht merden. Auf diefe Art murbe ohne Zweifel eine febr brauchbare Gae mafdine jum Borfdein tommen. 3d geftebe inbeffen, daß ich bas Eragen der Mafchine in mehr als einer Dinfict zweckgemäßer und vortheilhafter

Ande, und daher mahricheinlich nie anders als auf Diefe Weife Saamen brillen werde.

Colieglich bemerte ich noch, bag ich biefe trage bare Gaemafdine nur barum bier beschrieben babe, weil ich fie wirklich fur allgemein brauchbar und nutlich balte, fowohl im Großen bei der Landwirthichaft, als and im Rleinen beim Gartenban. Der Erfindung berfelben (obgleich fie mir nen fceint, weil ich noch nie von einer folden Dafcine etwas gehört habe) lege ich übrigens burchans feis men Berth bei, weil fie jufallig mar, und eben fo leicht von jedem Andern hatte gemacht werden tonnen. Aber grade beswegen, weil fie fo nabe lag, ift fie, wie es fceint, ber Aufmertfamteit Anderer bisher entgangen. Denn man ift allgu geneigt, bas einfach Gute, bas uns por Augen liegt, gu überfeben, um fein Augenmert immer nur auf bas ju richten, mas fünftlich eingerichtet und weit bergebolt ift, fo oft man auch icon in feinen Ermartungen bavon getäuscht und betrogen wurde.

Geschichte ber Ernbte bes Jahres 1827 für Mecklenburg \*).

Die Erndte des Jahres 1826 hatte ein großes Jutereffe, weil die Witterung im Sommer für den
nordlichen Theil von Europa, für die Umgegend der
Offee, selbst für England ganz ungewöhnlich heiß
und trocken war, und von allen Seiten ber die Wehklagen erschollen über das Migrathen der Frahlingssaat, insbesondere auch der Kartoffel.

Da man in England die Safererndte für gange lich fehlgeschlagen erklarte, so erwarteten die formausführenden Lander eine Steigerung der Preise, welche die Einfuhr dort zollfrei werden und die Geseige über die Korneinfuhr gewiß wurde verändern laffen.

Die gespannte Erwartung der Folgen der Diffe erndte von Sommerfrüchten ift nur zum Theil er-

Diese beiden hier folgenden Berichte geben einen erfreuslichen Beweis, daß die, in unsern Annalen bereits oft laut gewordene Wünsche nachgrade anfangen, nicht mehr fo ganz überhört zu werden. Möchten sie zur Nachfolge ermuntern und unfre Annalen sich solcher nüslichen Anzeigen für die Folge in jedem Jahre, aus jedem Distrikt unsere Patr. Bereins zu erfreuen haben.

that worten. Anenthafben, befonburs im Rorben, maun noch Bornftbe, welche bie Preife brudten, und die Difernote der Lartoffel fonnte bei dem Umfang ihrer Rultur nur jur Rolge haben die Einichrantung bes Berbrauchs jur Biebfütterung und inm Granntmeinbrennen. Es maten aber große Lager von Branntwein gefammelt. In England bemirtte ber Regen im Rachsommer Die Berbef. ferung ber febigefchlagenen Rarroffelerndte und beganfligte den Machwuchs ber Ruben, fo bag mirflicher Mangel nicht eintreten fonnte, ba anmal Die fornausführenden Lander ihre Baferfütterung burch ben Roden und Weißen erfesten, und nun, wie ichwach auch ihre Saferernbte ausgefallen fenn mochte, fort und fort die Breibeit ber Ginfuhr burch farte Bufubr benugten.

Wirklich war auch ble vorigjährige Witterung in hiefigen Segenden ber Safererndte nicht so nachtheilig gewesen, als vielleicht in England, indem es hier nicht so, wie bort, vor Johannis an Regen gefehlt, und bas Wistrathen der Safererndte mehr nur in der Sibe und Durre des Julius seinen Grund batte, wodurch die Qualität der Körner schlecht ward, vorzüglich auf Feldern, die keinen fruchts haltenden Boden haben.

Die Bitterung diefes Jahres 1827 ift für ben Getreideban faft eben fo feltfam gewesen, als bie

des vorigen Jahred, and hat fie für unfere Segund merkwürdige Erscheinungen herdorgedracht. Dassernd im indeblichen Theile von Europa ein nickt Langer, mittelmäßig ftrenger Winter herrschte, lift das füdliche Dentschland und Europa an einem audgezeichnet frengen Winter. Es erfroren Reben wahd die Wallungbaume, welche im Jahre 182h dort verschart geblieben, aber bei uns durch den Frost verschatt wurden.

Wir erlebten im Mai und Junius eine, für biefe Monate feit der jehigen Menfchen Gedenken, nickt werfahrne Dift, und mabrend das fübliche Deutsch- land und Europa von Bafferschaben litt, erführen wir, firichweise, neben der Dift eine Durre, welche den Roden verscheinen ließ, und auf allen leichten Beldern die Sommersaat so zurückgeset hatte, daß sie durch die nach Johannis erfolgenden Megen- schauer nicht zur neuen Begetntion konnte gebracht werden, und auf leichten Keldern eine weit schlechtere Erndte, als die vorigiahrige, ergab.

Die Folge biefer Witterung ift benn gewesen, was ber Roden, welcher fart ins Grob gewachen, bier und in ben Marken und Sannover, auf leichtent Boben gebaut, schlecht fibeffelt. Der auf teichtem Woben, funklichem Weigenacker, gebauete Weigen ift verfammert, jumal wo er auf hohlem, bollen Untergrund gefianden, hat aber doch wegen sucht

Baren Sammerwitterung foone Rorner gegeben. Der auf fruchthaltendem, eigentlichen Weißenbos den in der Braache gebauete Weißen ift bei der Wärme so empor gewachsen, daß der nachfolgende Regen ihn in Lagerforn verwandelt hat.

Inzwischen laßt duch auch der Lagerweihen in biesem Jahr einige Ausbente erwarten, weil die Warme ihn zeitig zur Reise gebracht, ebe noch fich Rost einsinden konnte. Diesen Rost, an dem unsere Weihenerndte jest häusig leidet, hat man in diesem Jahre weniger bemerkt; ich meine, weil er ich bei senchter Wärme auf äppigen Feldern später im Jahre einsindet, also nur, wenn die Frühjahres witterung den Wachsthum des Weißens zurückges halten und verspätet hat.

Unfere Beigenerndte ift mehr als mittelmäßig, die Körner find febr foon, und meistens wird die Erndte bei gunfliger Bitterung vollbracht fepn, alfo Sandelswaare liefern.

Die Erbfen find, ba fle mit Blattlaufen befalben, an wenigen Stellen gerathen.

Die Wicken find meiftens von Raupen ver-

Linfen haben nicht gelitten.

Die Gerstenernbte ift auf fruchthaltenbem Boben mittelmäßig gewesen und bas Korn groß und
schäu.

Eben fo ift ber Safer auf festem Boben mit schönem Korn ziemlich gerathen, auf Canbseibern aber fast ganz fehlgeschlagen, boch auch wieder mit Ausnahme der Striche, welche im Mai die Wohle that det Sewitterregen genossen. Den spaten Dafer hat der Noft für den Sandel unbrauchausgemacht.

Die Mapderndte iftentitelmäßig ausgefallen.

Der rothe Lier, ber iderhaupt nicht nicht gee beiben milt, ift im vorigen Sommer vertrocknet, und der ichmache. Stamm hat gelitten durch bie Dige und Durre des Borfommers.

Die Biefen haben eine reichliche henernbte ges geben und berfprechen eine ziemliche Rachmate.

Die Deumatt auf ben Dreefchen ift wegen bet Darre vor Johannis viel fcmacher ausgefallen,' wie fonft.

Wir feben einer überreichen Sartoffel-Ernbte entgegen und erfrenen und einer mittelmäßigen: Obfilefe.

So heiß ber Borsommer war, so wenig darfen wir und beschweren über die Dipe des Julius, und so sehr hat fich der August abgefühlt. Während, der Ausgang des Julius und der Anfang des August in Paris, London und Bordeaux durch die unerträgliche Sipe von 30 Grad und mehr ausgezeichnet war, hatten wir einen Thermometerstand

mmeina to Graben und in ber zweiten Daffte bes Quanfit ungenoonlich fable Wieterung.

Benn im Sanzen auch die Erndte in Medlen. burg, befonders ba die Sandgegenden im Gaden früher Asgen hatten und wenige Wetteischaden germefen, für mehr als mittelmäßig zu halten, füwird der unbedeutende alte Borrath und dach wicht beschwirch werden, und die Kanfinann fich im Standachefinden, den lieberfing allenfalls zu lagern.

And wird, da teine Borrathe von Bonnewitte nechanden, die Brennernt mehr Korn kansamiren: und auf den Preis wirken.

Da bie öffentlichen Rachrichten wenig über den Anstalt der Erndte enthalten, fo ift mohl anzunehe men, daß fie im Allgemeinen mittelmäßig ansgefallen ift. In dem benachbatten Politarebn if eine gefegnete Erndte erfolgt.

Metkuardig ift, daß die Anjahl bon Manfen, die unfere Saaten und unfere Ernden auf dem' Gelde und in der Scheune seit ein Paar Jahren konsuniren halfen, in dem letten Winter oder Frühjahre auf dem Felde und in den Scheunen verrichmunden scheint. Seuchen, nicht bioß die Witzerung, muffen fie vertilgt haben, weil fie ja auch in den Scheunen fich verloren haben. Sewiß hat die Anjahl dieser Konsumenten, die sich so sehr vermehren, auf das Ergebniß der Erndte, besonders

da wir einem: großen Theil in, ihnen zuganglichen Geimen aufbewahren muffen, babentenben Ginfing; Die außerordentliche: Witterung bes worigen und diefen Jahres bat ben Benbachwern ben Pflant geweben, manche bie pothese widerlege ober bestätige zu finden.

Das bei der Gibe und Danie die Wegetätion auf festen und gebraachten. Boben am neisten in ficher festen fondeten mu neisten in ficher fery bedupfte keiner Baktigung; aber rette anssallend hat sich gezeigt die Schwäcke der Mitch samfeit, ale Schädlichkeit, des fristen Dangers bei dieser Darre und Dipe. Die wocken Wärme des vorigen Inhres hatte die animalischen Beile des Düngers verfächtigt, ahne daß sie der Negen tation dienen können, und as wird ein enochenen vorsartiger Dünger, der tod und, unbenuft in der Erde gelegen, jest aufgehalt.

Wenn in seuchten Jahren ber aus ber Dreefche warbe in ber Braache erzeugte Dünger kaum Bors züge hat vor dem Stallmift in der Marbobragche oder der Stoppel, so erscheint: doch bet der Dürre dieset Stallmift sehr unwirtsam. Er liegt in des Erde, die Dipe verfüchtiger die thievischen leichtet verwesenden Theile, ebe die Pfianzen fie fich als Nahrung aneignen können, wähvend der vegetabilie sche Dung fich mehr erhält. Vielleicht muffen die animalischen Theile bei deren Fenchtigkeit von den Mangenmurgele bergehtt werben, und bielleicht fibren fie bie Bogetation mehr bei ber Durre; benn bas ungebangte Sommerfeld mit Salmfrucht, ins fonderheit mit Gerfie, hat bei der Durre, unter gleichen Umftanben, fogar einen Worzug vor dem gebängten, was eine alte Bemerfung ift.

Auf den bedangten, einfurchig umgepflügten Aice bat der Weißen in diesem Jahre nicht die gewähnliche Begetation gezeigt; vielleicht weil die Odere des Frahighes seine Wurzel nicht fich so ansberiten ließ, daß sie von dem tiefer liegenden Dunger zehren können.

Es geigt fich jest beim Umpflügen der Beigenfleppel eine auffallende Unverfehrtheit der umgefarzten Oberfläche und des Dangers.

Anffallend folecht ift Weihen gewachfen auf Rartoffelland, wo bas Rartoffellraut forgfältig in bie Burchen geharft worben, vielleicht auch, weil bie Sommerbearbeitung in der Dige den Dung mehr verzehren ließ.

Es liegt wohl in ber Sache, daß bei trocknen Jahren ber Dung wirksamer ift, wenn er durch Bearbeitung mit der Arume inniger verdunden oder barin verbreitet wird, was bei der Stoppelwirtheschaft nicht geschieht.

Die nenern Statifer haben einen fcweren Stand an bestehen mit den Birfungen anffallender Bitterung. Der 3met ihrer Berinde ift, allgemeine Regeln aufzufellen für die Bruchtbarteit nach ber Geschichte ber Krume. Man wied aber diese allgemeine Regeln nur für eine bestimmte Krume, einen bestimmten Boden und eine bestimmte Bitterung geben können, also aufgeben muffen das Finden der allgemeinen Regeln, und wird jeder für seinen Boden eine Statit finden muffen, welche aber zerrättet wird durch die außerordentliche Witterung.

Die schwache Erndte entfraftet ben Boden nicht mehr, als die ftarte, wenn fie schwächer ward burch Ungunst der Witterung. Sollte auch nach trockues Jahren auf dem gedüngten Filde ein nachfolgendes seuchtes Jahr eine ftartere Begetation erzengen, so wird diese ftartere Begetation doch noch nicht in der doraufgehenden schwächeren Erndte zu suchen sepn, da ganz gewiß die Wiserndte des fenchten und kalten Jahres im nachfolgenden eine schlechtere Erndte erwarten läßt, obgleich die Pftanzen in dem senche ten und kalten Jahr den Fruchtbarkeitsstock eben sprenig genoffen haben, als im trockenen Jahr.

Bei dem Eintrite einer feuchten Bitterung ift bie Derbstweibe fehr appig, und werden die Schaafe fehr genahrt in den Binter kommen, auch wird die Bintersaat sehr leicht und sehr zeitig konnen beschafft werden, und die Rapssaat entwickelt in den Winter kommen.

<sup>92,</sup> Aunal. 14u Jahrs, ate Balfte.

Die Brunnth fieht fich reichlich mit Kautoffelb verfeben und hat, außer der Kälte ves Winters, nichts zu firchten.

Den iften September 1827.

Landwirthicaftliche Briefe

Dritter Brief. \*

Miefc, bei Wismar, am Isten Septer. 1827. Wir hoben, mein verehrtefter Freund, ein febe froharmes Jahr juruckgelegt; unsere diediadrige Erndte aber ift, im Allgemeinen, hinsichtlich des Futtergewinnes, noch schlechter, wie die vorjährige ausgefallen. Den besten Stroh, Ertrag haben Weißen und Rocken geliefert; aber an vielen Greifen hatten beide Kornarsen fich frühleitig ges sagert, theilweise auch hat ein honigthau, herbeigesthirt durch eine pläsliche Beränderung der Luste temperatur in der Mitte des Sommers, das Liegens bleiben der verdichteten Safte auf den Pflanzen ders aulast, so das das Stroh des Wintergetreides, mehr oder weniger schwarz gefärbt, an Süte bedeus

<sup>9)</sup> M. f. ben XIII. Jahrgang diefer Annalen S. 721. 751.

tenb verforen fat. Der gelogente Beigen war in ·feinen Aehren jum Ebeil bon Bemarmen, mehr ober meniger, bewahnt; aber auch ber aufrechtftebende wird feinesweges ben beften Ertrag liefern. Mu. gemein faft ift ber Beigen in hiefiger Segend weite fdichtig in ber Mehre und fdrumpflich im Rorne, Der Roden wird im Durchschnitt ein befferes Refultat liefern; Die Quantitat bes Rorns, pon guter Ausfaat, ift trefflich, und habe ich felbft bereits bon Stoppelroden bas achte Rorn bom Buder gebrofden. - Unfre Gerfe mird zwar lobpig fenne hat aber, eben fo wie der Dafer, wenige Ruder gebracht. Wir muffen wieder fleißig die Dedfels lade in diefem Winter jur Dand nehmen, und bann burd Gute ber Futterung bas Feblende ber Maffe Beide genannten Sommergetreidearten haben in biefiger Segend, ju mehreren Dalen, Regen auf dem Belde befommen, baber bas fcone Ansehen ber Rorner gelitten bat. Auch ift Die Gerffe zum Theil zweimuchfig gewefen, fo daß fic auch bin und wieder Schmachtforn mitunter findet. Der Raps ift bier erträglich ansgefalleh; jumal' Da die guten Preife beffetben einfielen, bat Die Debr. gabt ber Landwirthe, durch den diesjährigen Bau' Deffelben, eine lobnende Rence erzielt. - Unfere Blattfruchte find im Rraute gut, im Rorne Schlecht gedieben. Die Rartoffeln find vortreff.

lich gerathen, es find biefe, bei bent übrigen Butteramangel, ein wahrer Segen Gottes.

Dit dem Benertrage unferer Wiefen find wir allgemein gufrieden; die jur Dabo niebergelegten Rleefcblage baben bagegen nur wenige Ruber geliefert, fo baß es erfprieglicher gewefen fenn mochte, Diefe ben Ruben jur Grafung ju überlaffen. Der Anttermangel im vorigen Binter bat jum Theil ein frubes Unstreiben ber Rube veranlagt; bies und Die beispiellose Durre bes Borfommere in biefiger Gegend legten ben Grund ju ber bocht folechten Beide unferer Dreefde, welche eine nur febr maßige Ausbeute an Dollandereiproduften im beurigen Jahre sur Kolge bat. Wir Landwirthe bes Wismarfchen Diffriftes haben wirklich jum größern Theile innachk ein mehr naffes als trodnes Jahr vom Simmel ju erbitten, wenn wir und 1828 einer lohnenben Erndte in jeder Sinfict ju erfreuen haben wollen. Durch die mehrjährige anhaltende Durte find unfere zu boch liegenden Dreefche bermaffen ausgedorrt, baß fie mehr den Tennen, als Biebe triften vergleichbar find. Sind gleich bie Schaafe verbaltnifmagig beffer baran gemefen, als die Rube, (eine folechte Rubweide ift noch immer eine erfreulide Schaaftrift; jene fcheint oft noch paffabel, wenn fie far bas Rindvieh gar feine Rahrung mehr

barbietet), fo tommen fie in fiefiger Begend bod une maßig in ben Binter.

Unfer Obft bat reichtich jugettagen; mit ben Birnen hat man burchgehenbe wenig Glad gehabt.

Sie feben, mein verebrteffer Arennb, baf unfre beurige Ernbte im Allgemeinen nur ju den mittelmaßigen ju gablen ift. Es ift mir aber erfrenlich, Ihnen fagen ju barfen : baß bieran jum allergroß. ten Thile and nur folde Umftanben beren Gintritt bon einer bobern Sand abhangig ift, bie Sould tragen. Die Landwirthicaft wird bier mit einer gang befondern Intelligeng betrieben, felbft unter ben Bapern, upter benen ber Betrieb ber Gaac Lomer Erbeinslente, ber Bolters borfer n. m. a. berborgubeben ift. Gin geregeltes Berbaltnig gwie fcen Aderbau und Diehzucht wird bon benfelben gang borguglich in Augenmert genommen; bie Rabe ber Stadt begunftiget nicht minder die außerproentlichen Meliorationen ihrer Meder ale ben portheilhaftern Abfat ihrer Produfte, und fo bietet fich mit Rug und Recht die angenehme Ausficht bar, daß der Boblftand der biefigen Gegend fich in allen Beiten wird meffen tonnen mit bemjenigen anderer nicht minder in naturlicher Dinfict begabten Die Arifte Medlenburgs.

Indem ich biefe Blatter, Ihrem mir werthen Bunfche ju Folge, an Sie abgeben laffe, tann ich

fofichlich ben Wunich nicht unterbrücken, bas es boch auch ben herren Lundwirthen anderer Segaw- ven bes Baterlandes geführn möchte, gebrungte Ueberfichen über ben jährlichen Eutrag ber Erub- ten für bie Annalen einzuliefern.

: Mier, bon Kengerfa. 1

## Bemertung und Anfrage.

In einem der frühern Sefte der Annalen ift das Antimonium crudum (Spießglas oder Spießglang) als ein febr heilfames Mittel, das Rindern der Rühe zu befördern, empfohlen worden. Ich habe daffelbe in diesem Jahre, troß dem, daß ich es vielfach wiederholt, vergebens angewandt. Saben schon mehrere herren kandwirthe Versuche damit gemacht? und wie sind diese ausgefallen? Es wäre wünschenswerth, diese Frage beautwortet zu sehen, damit, im wahrscheinlichen Falle ber Unzulänglich keit des Mittels, weitern Täuschungen vorgebengt würde.

A. v. Lengerte.

## Die Difte f.

Die Borgidritte, welche die landwirthichaft feit ben festen Decennien bei und gemacht, grengen mirflich beipahe an has Unglandliche, anch ift ein peper Bemeif, baß, menn der Dedlenburger ein mal Ach einer Sache hingiebt, ge feine Dube und Roften foart, um jum Biel gu fommen.. Die vielen Rorumielen, welche man felbft auf Bauerhafen Subet; hie mit Blee, Timothe ac, bedeckten Relder; Die befahrnen Wiefen, beren Deuertrag fich beinabe perdoppelt; die abgegrabenen und geebneten, melde nun fatt Soilf, Robr, Lalmus, fcblechte fante Grafer ut, mit iconem füßen Grafe prangen; alles zeugt von einer boberen Stufe des Acerbaucs. Die Bollerjengung, welche in Quantitat auf bas Preifigfache, an Qualitat auf bas Doppelte ge-Riogen, beweifen bie Riefenfdrigte, melde biefer Theil ber Biebincht gemacht bar. Webge man mit ber Pferbeincht anch auf bem rechten Wege fepn, und die großen Summen, welche nach England, für Bollblutpferde geftigt werben, gut angelegt fenn! Das Beld, meldes beim eingeführten Bett= rennen gewonnen wird, gewinnt boch nur, - im Allgemeinen, - ein Medlenburger von dem anbern, ober vom Publifum, wo es burch Beitrage jufammen gebracht worden. Wenn auch jede un-

ferer lanbftabte eine Rennbabn, und ein feber . Entebeffer feinen Boll . aber wenigftens Salbbint-Wettrenner bat, fo fceint beburch noch nicht viel gemonnen au fenn. Benn die Rengierbe bes Bubib · Tums befriediget und man die Beitrage ju leifen åberdrußig wird: fo werden bie Gigenthumer biefer Rennpferde auf Betten unter fich reduzitt werben, welches bann aber and nach und nach abnehmen wird; benn es mochte boch wohl nicht viele Bartis fuliers geben, die große Summen baran fegen fonmen oder wollen. Run fann aber ber Befter eines fofbaren Bettlaufere für eine geringe Summe ein foldes Pferd nicht in Gefahr fegen, fich au verfam gen ober burch einen Sturg untanglich ju merben. Merner muß ber Rotei, ber feinen Dals ober boch wenigftend feine gefunden Gliedmaßen bei einer folden wutbenden Dege in Gefahr fest, febr reich lich remunerirt werben. Doch - ich befcheibe mid, und überlaffe bie Entideidung ber Frage: "vb die an Bollblutpferden gewandten großen "Summen gut angelegt find," beffer Unterrichte. ten. - Die berichiedenen Meinungen frengen und begegnen fich ja fcon febr barüber, und aus bem Anftofe ber berichiebenen Meinungen gegen einander entfpringt ja, wie man fagt, endlich ber Annten der Babrbeit.

Du choe des opinions, jaillit la Verité.

Rachbem ich oben meine Krende über bie Rorts foritte nuferer Landwirthichaft ansachrochen, mochte ich auf eine auffallende Bernachlaffigung in Derfeiben aufmertfam machen burfen, namlich auf Die Unterlaffung ber Bertilgung der Unfranter und moter andern ber Diffel. Man fleht, wenn man 'im Lande bernmreifet, mit Aerger die große Difiel gange Chlage fo bebeden, daß man es von weitem für traend eine abfichtliche Anpfianung balt. Benn fie reif ift, fo durchziehen die Luft Millionen Borner ibred befiederten Saamens, welche burd den geringfien Bind Meilen weit verfchleppe mem Im Setreibe ift bie fleine Relbbiftel boche befchwerlich, fie ranbt nicht allein bem Getreibe Die Bodenfraft, fonbern fie flicht auch ben Binbern bei ber Ernbte fo febr in die Ringer und Sanbe, bal fie folecht binden, fo daß gewöhnlich die Garben fcon beim Anfladen auseinander geben und um fo mehr beim Unfftagfen, wo bann lanter Coarr (Loos, lofe Salme und Achren) entficht, welches beim Anfaden und Abftaaten breimal fo viel Zeit erfordert, wie die Garben. Gie braucht auch une gleich mehr Beit jum Belfen, wie bas Getreibe. und wenn man fie mit ihren faftigen Stielen einfabrt, fo foimmelt fie im Rache und verdirbt bas Getreibe. Anf manchen Gutern bat man es ben Dirten jur Pflicht gemacht, ja man remunerirt fie

stoer biefe Wenfden find fo fohr an das far-wiente, dem Garnichtschun, gendent, oder beschiefen find fo fohr an das far-wiente, dem Garnichtschun, gendent, oder beschiefen fich auch mit dem Strumpffrifen, das men fic wicht auf fie verlaffen kann. Der Lathenmann fieht auch ju der Bertifgung der Difiel schnel, meil ier, wenn fie jung ift, fie schneiden und zum Frifer seines Biebes kosen fast, welches ihm dann gerne zu gönnen wäre, wenn fie in der Folge niche wieder unfichlige, frendig aufbishete sind mit ihrem Saadenen:gange Felder und höfe verupreinigte. Wenn also dieses schliche Unkrant wirklich dertilgt wew den soll, so muß man einen alten invallen Lager tähner duzu gebrauchen.

Daß fle zu vereilgen ift, kann ich bezeugen, iw dem ich mehrere Jahre in dem Theile der Normandie verlebt habe; wo der Ackerdan rifrigst betrieben wird. Es war vor der Nevolution, und vermuthlich auch noch sest, ein Geseh, daß, wenn ein Feld-Nachbar auf geschene Warnung seine Distel nicht wöschneiben ließ, mad es auf seine Ausen shunlaffen konnte, und ich versichere; das Meilen weit keine Distel zu sehen war. \*)

<sup>\*)</sup> Eben bies Gefen war vormals, - und mahricheinlich auch noch, - im hannoverfchen in Anwendung.

S. b. St.

Nachbarschaft, etwa eines ganzen Imtes, zu dies fem gemeinschaftlichen heilsamen Zwede senn. Sonk find Muhe und Kosten des Einzelnen verloren; vern ein gut bestandenes Difielseld, wie man es din und wieder findet, ift im Stande, ein ganzes Ant im besten.

Lieberhaupe bezahlt fic das Ausjäten des Ung Trantes: aus dem Korn hunderistleig. Der unver ausgdat übeinende Geberich z. B. läfte fich von Kindurm mit famint der Wurzel gang leicht aussichen, and das Wieh frist ihn gerne. Wenn wir unfere Dorffinder, die den ganzen Tag nu der Landstraße ober in der Sandkuble zuhringen, dazu anwendeten, fo würde ihnen das Haultenzen nicht, wir jest, zue zweiten Ratur. Hi

Roth frait im September 1827.

n. Möller Lilienstern.

Das leichtefte, ficherfte und unblichte Mittel zur Beistilgung, nicht bloß ber Diftel, sondern aller Unkrauter, ware wohl ohne Zweifel: die Einführ'ung eines swack mäßigen Bruch twech fels, indem durch den Anden der Andfrüchte der übermäßigen Vermehrung desselben baib marben Grenzen geseht werden, worüber S. 361 dieses Jahrganges unfrer Annalen uns so schone Belehrungen mitgetheilt sind.

Bom Rugen des Hackfrucht- und insbesondere bes Steckrübenbaues.

Der Bere Rriensrath Soroter auf Langenfee erinnert burch feinen fleinen lebrreichen Anffat im Baten Jabrgange Diefer Annalen G. 182 nicht gur Ungeit wieder baran, baß Saatraben ober Eurnins febr portheilhaft für bie Binterfatterung angebauet werden tonnen. 36 nehme davon die Beraniafinne ber, burd Gegenmartiges auch aufs Bene berauf aufmertfam ju machen, bag bie fogenannte Schwer Difte Stedrube (Rotabaga), ebenfaus ein gang vortreffliches Binterfutter für bas Wilchvieh abgitet, und tonn bei biefer Gelegenbeit meine Bermunbernng nicht bergen, bag, wie ich nach allem, mas ich bore, foliefen muß, auf ben Gutern in Dech lenburg eben fo wenig, als, wie ich gewiß weiß, auf den Gutern in Solftein, Bedacht auf einen angemeffenen Wurzelgemacheban zur Winterfütterung genommen wird. 3f denn, mochte ich fragen, Miles wieber vergeffen, was fo viele treffliche Sorifefteller, namentlich ber verebrunuswirdige Thaer, jum gerechten Lobe bes Sadfruchtbaues gefagt baben? Der ift ibre Stimme von ber Debre jahl ber Landwirthe nicht gehört, und von denen, die fie hatten horen tonnen, überhort morden?

Einst ober das Undere maß die Urfache fenn, daß noch immer, ohne Roth, das arme Bieh auf manchen Gatern am mageren Stroh kanet, und kaum zu, feiner Labung eine Dandvoll Son bekommt. Daß es wirklich folik, das ift wahrlich zu bedauern! Daß es nickt anders ift, haben Diejenigen zu verantwarten, die durch Vergessenheit, Trägheit, oder gar durch eigenkunige Unwissfährigseit, Schuld daran find.

Möchten bed bie Bewirthichafter großer Gater Diefen fleinen Winfel Solfteins, bon beffen Exiftens Ar-fann Rotis nehmen, ihrer Anfmertfamfeit nicht unmerth finden, und fich haven überzengen, wie, mir bier im Riechwiel Rienftedten und noch et. mas meiter berum, unfer Dieb im Binter traftiren. Sich fage traftiren! - Mit Rartoffeln, mit Robl, mit Sted. und Stoppelruben, gerfingen mifchen becfel, und mit Den, ale reichliche Ane aabe: felten ober nie mit fchierem Strob. mobibeleibtes Bieb fdreitet munter und fraftig eine. ber; es verläßt am Ende des Bintere faft ungern den Stall, fann faum burd gute Beibe entidebiget. werben und giebt und wichlichen Mildertrag. Babrlich! Diefe Derren wurden über ihre Sorglog Agfeit errothen und den elenden Buffand ihres permahrlofeten Biebes bejammern, wenn es im Krube jahre in Saden aufgehängt und matt und fraftlos

and bie Wheibe bemafe arfalamt wirben musy demif murben fie fich entfehließen, ben armen Chier ren eine beffere Pflege angebeiben zu laffen. Das fceint aber für einen arollen Dieblasel au fcheberia. Mo mochte mich wohl an die Grelle diefer Borren definiten, nin Thuch teigen ju founen. mas moas fic ift. Mit diefen Banben, Die fcon fo mandet Stad Land mit' Rattoffela, mit Robi und mit Stedraben bevflantt, behadt, behauft und akaen ernotet haben, und fcon fo mandes Mabenfelb Befåeten; mit biefen Danden wollte ich ab seigen, mie man auch große Rladen mit Sadfraden ben fellen und aberndeen fonne und maffe. 36 moder fie binfabren ju ber Brotte, wo bie Roude meines Reifes und ber Seegen Gottes in vielen: fungen, febangenabnliden ErbBaufen geborgen lients de ben Arimpen, aus welden bas Wieb bas reich. fiche, nabrhafte Butter begierig vericbibat, unb enblich ju bem Diebe felbff, wenn es gentelfen und feiner Midblak entlediget ward. So würden ife Ach mit eigenen Augen übertengen, ball es mit fen fiem Billen und fraftiger Ausflicenne moglich iff. Binterfutter in Ueberftuß und Dichnugung über thre bisberige Ermartung berbeimfabren.

Go tange folde herren fich nicht felbft an Ort und Grelle von der Bahrheit des hier Gefagten überzeugen, tann und barf ich es nicht magen, ihnen Befehrung geben zu wollen über Dauffruche ban und besich Genagung. Liegt woch wahrscheine fich in beständern Winkeln Tha er sumfastender Una terricht in feinen vortrefflichen Genndfähen der rie tionellen Landwirthschaft, vergessen und unbezietet; was würde dann bas Shickfal meiner schalerhaften Arbeit febn?

Miche alfo, um belehren zu wollen, fondern biog, um barch einfache Darftellung von Thatflucheit bie großen Bortheile bes Seedenbenbanes und bei ben Benngung zu ergablen, wenn es mie geingen Bunte, Rochfolger zu gewinnen.

Das Beispiel bes Deren Barens von Bogha in Rielne Flottbe and gab ohne Zwelfel bem Glecke fübenbau in biefiger Gegend den erfen Impakas auch der Umftinb, das wir im Allgemeinen weiche intürliche Wiefen bestehen, aus wohl vorzüglich zur seiner immer größeren Ausbehnung del. Der nad bedeutende Deugewinn von unfern eignen Wiefen zwingt und, nicht bloß follt alles dendichigen Pferder ben, fondeln auch seiche eine bedeutende: Mange Auffurter, von den in ver Elde liegendun Justan berüber zu holen, indem wir daselbst Wiefenstächen für ein Billiges miethen, solche in der Regel sweismal mahen, und das Gras ungedörer zu Spisse min unsen Strand bringen, mm es. — weiß die Ethwiefen stets gefährlichen Unberschwemmungen

andgefest find und auch nur bas frifes Gras, nicht aber bas ju ben gemachte, gollfrei if, — bier an Ort und Stelle obne weitere Gefahr und Roften trocuen und einfahren zu tonnen.

Beil aber biefes Sulfsmittel noch nicht får ben Binterfutterbebarf bes Milchviehes geneate, fo mard bereits feit villen Jahren ein fehr ausgedebn ger Stoppeirabenban betrieben. .. Obgleich es nur Die Eleine Dentice Rabenart war, welche man Sauete, (und noch jest baufiger, wie die Englifden Turning banet), fo gaben folde boch, gerffoßen und mit Strobbedfel vermifcht, ein gang gutes Dieb futger. Rachbem unn aber herr Baron v. Boght prattifd und handgreiflich die Bortheile des Stede rabenbanes zeigte, fo gingen wohl znerft feinen nachften Reibnachbaren, nach und nach aber allen Landbanern in, ber Umgegend bie Augen auf, und ed werben jeht, felbit von fleinen Dofbefigern, bebeutende Riaden mit Stedraben bebauet, und amar eben fo mobl auf ber lebmigen und außerft Egligranbigen Reibmart Rien febtens, als auf den barren Sandfelbern Odt orfd und Burups.")

<sup>\*)</sup> Indeffen, obgleich bei aufmertsamer Wahrnehmung ginftiger Witterung jum Pflanzen bie Stedtrüben anch auf
fandigem Boden in der Regel gut gebeihen, so fucht
man die Feldbestuffung doch immer, wenn es möglich
ift, fo einzurichten, das die Stedtuben auf recht gutes,

Jeber Bauer zieht fich die benothigten Stedrubenpflanzen in seinem Rohlhof oder Garten felbff, indem er den, in der Regel selbft gezogenen Saamen, in der letten Salfte des Uprils auf ein gut bearbeitetes, nicht zu mageres, aber auch nicht zu

۲

Renchtigtelt haltenbes Land tommen. Dies ift benn auch in ben mehrsten Sallen nicht fomierig einzurichten. weil eigentliche Koppelwechselwirthschaft bier im westliden Solftein auf ben Banerhofen nicht ftatt finbet. wie die Lefer der Annalen aus dem Reiseberichte des Seren von Lengerte im Igten Jahrgange biefer Annalen gefeben haben werden, wo berfelbe G. 211 bie Sache nur ein wenig übertreibt, wenn er fagt, bag man bier brei - voer gar viermal unmittelbar nacheinander Roden bauet: Sweimal wird zwar baufig, nicht burdachends, Roden nacheinander gebauet, aber dreimal gewiß fehr felten, und viermal vielleicht nie. Wenn auch die Gelegenheit, manches vierspainige. bochftens 4000 Pfund fdwere, Ruber Dift ans Samburg oder Altona ju holen, es moglich macht, bem Mder Biefes jugumuthen, fo hatet man fic bod, ibn auszusaugen. Dan lagt baber allerbings eine, wenn and nicht regelmäßige, Wechfelung eintreten, inbem man au Safer und Kartoffeln bungt, und nach beiben Kruchten, wie auch in ber bedungten Buchweigenftoppel. bochtene zweimal, ohne neue Dungung und Bwifdenfrucht. Roden bauet, ber in ber Regel gut gebeibet.

feetes Beet faet, und nachgebends die Pfianzen forgfältig von Unfrant reiniget. Gegen Johannis find folche dann jum Berfeben auf den, unterdeffen zubereiteten, gemeiniglich frisch gedüngten Acker, groß genng, und man schreitet daber nun ungesäumt zum Verpfianzen; aber auch nicht früher, weil sonft die Rüben leicht durchschießen, d. h. zum Saamentragen in die Sobe gehen, und unbrauchbar werden.

Man verfest die Pflanzen ohne alle weitere Umflande, und halt fich nicht dabei auf, die Wurzeln erft in einen Brei von frischem Auhmist und Lehmerde zu tunken, obgleich solches ohne Sweifel sehr viel zu ihrem sicheren Fortkommen beitragen wurde, besonders wenn man genothiget ift, bei geringem Anschein nach Regen zu pflanzen. Man scheuet diese geringe Mühe, und beachtet est nicht, daß das, hauptsächlich beswegen nicht selten nothwendig werbende, wiederholte Nachpflanzen weit mehrere Mühe und Arbeit verursacht.

Das Verpftanzen selbst beschafft man hier im Allgemeinen mit dem gewöhnlichen Pflanzholze, welches allerdings den Rachtheil hat, daß, wenn ungeschickte oder nachlässige Arbeiter zum Pflanzen gebrancht werden, die das runde Pflanzloch nicht allemal unten, sondern nur oben wieder zumachen, viele Pflanzen verdorren und ausgehen; daher denn auch ein wiederholtes Rachpflanzen nothwendig wied, um Bidgen zu verweiden. Beffer ware es darum gewiß, wenn überall der Spaten, oder das Inframent, welches Thaer dazu empfiehlt, gestracht würde, weil die damit gemachte Spalee im Erdboden, durch den Kußtrütt nach dem Sineinsstecken der Pflanze, immer auch unten im Grunde sieden der Pflanze, immer auch unten im Grunde sieden der Pflanzich zusammenzieht. Indessen begungt man sich mit zenem Pflanzholze, womit die Arbeit schueller von flatten zu gehen scheint, und auch immer gelingt, wenn verständige Leute damit umgehen.

Nebrigens pflanze eine gendte Perfon eina 4000 Pflanzen in einem Tage, womit in anderthalbfäßie ger Entfernung im Merband, nicht im Biereck, eina 36 sechszehnfäßige DRuthen befest werden.

Rachgehends werden die Steckraben, wenn es nothig ift, wiederholt mit handhacken fleißig behackt und zulest ein wenig behäuft.

So machfen fie denn unter gunftigen Umftanden, befonders bei fembter, warmer Bittenung, im Machfommer uppig fort, und erreichen bis in den Edicher gewölntich bie Große eines fleinen Rinder

topfes bei einem Gewicht von 4 bis 5 Pfund und barüber. Rur bie nachgepflangten, ober einzelne im Bachethum jurudgebliebene Ruben zeigen fich fletner, bis jur Große einer Fauft herab.

Sie werben nun aus der Erde genommen, die Burzelfasern und Blatter bis auf ein fleines Ende vom Strunke, das an der Rube figen bleibt und das Anfaulen derselben verhindert, abgeschnitten und alsdann nach Sause gefahren. Dier bringt man fle in lange, bachformige, höchkens 4 Auß breite und eben so hohe Sausen und bedeckt fle bloß mit gut zusammenhaltenden Plaggen (b. h. mit abgesichalter zäher Rasennarbe) deren grune Seite nach Innen gelegt wird, um sie so den Winter hindurch sicher auszubewahren; denn der Frost schadet ihnen nicht leicht, und nur sehr wenige findet man bei lange danerndem Thauwetter angefaust.

Shon ju Ende August und ben September hindurch lassen forgsame Sausmutter, ohne Nach. theil für die Rüben, die untersten, niederhängenden Blätter nach und nach davon abpflücken, um den Rüben, die des Morgens und Nachmittags ansgeshütet werden, Mittags und Abends, zerstoßen zwifchen Sedsel, ein Zufutter davon zu geben. Um auch noch im Ottober die übrigen Steckrabenblätter

anf gleiche Beife benußen zu tonnen, ernbten fleine hofbefiger, die es fo einrichten konnen, die Rabennicht auf einmal, fondern nach und nach ein; größere Bauern aber, benen dies zu viele Umftande macht, muffen fich begungen, die Blatter durch fofortiges Unterpfügen als grune Lungung zu benußen.

Mit Sulfe ber Stedrubenblatter wird alfo faft burchgehends im Rachsommer eine Art von halber Stallfutterung betrieben, und auf manchen Sofen findet eine solche Beifütterung den ganzen Sommer über, vermittelst eines erweiterten Riese und Grunfutterbaues, statt. Auch benuft man häufig im Berbst noch das Rartoffeltraut, fo lange es grun bleibt, zum Diehfutter, ohne davon, bei der Bumischung von Bedfel, in Milch und Butter Rachtheile zu verspüren. \*)

<sup>9)</sup> Ich felbst habe in diesem Jahre mit 10 haupt Bled die Stafisütterung dergestalt durchgeset, daß dasselbe bloß fruh Morgens, ungefähr bis 9 uhr, auf die Weide gebet, und übrigens im Stalle, sowohl mit Alee' und Widensutter, als auch mit Sporgel und Buchweihen wollkommen satt gesüttert wird, weil ich es nicht für zuträglich halte, wenn die Rühe den ganzen Tag im Stalle liegen. Dabei hatte ich in der besten Milchzeit gegen 80 Kannen Milch von neun mittelgroßen Küben, worunter indessen mehrere schon im Vorwinter gekalbt

Den Binter hindurch verfüttert man denn bie Stecktüben in Berbindung mit kleinen Ausschusse Kartoffeln und eigends dazu angebaneten Biehkarstoffeln, indem man Beides mit einem gewöhnlichen Lohiftofer entzwei stößt, und alsbann grobes Strobbeckfel dazwischen mengt. Denn man hat gefunden, daß Stecktübenfutter allein zu sehr mantet, und zu wenige, obzleich sehr fette Mich erzeugt: Lartoffelsutter allein hingegen zwar viele

haben, und eine, and besonderer Ursache, sabr geblieben ist. Wie ich übrigens hierbei zu Werte gegangen bin, und was ich an Laud zum Futterban aufgewendet, bas werde ich vielleicht späterhin mitzutheilen mich entsichließen, wenn ich nämlich voraussehen darf, daß die Mittheilung meinen Lesern nicht unwillsommen sepn werde.

Noch habe ich zwar folgende, auf Stallfütterung ber angezeigten Art berechnete, und meinen Berhaltniffen augepafte Fruchtfolge von

- 1) Antoffeln und Stedtüben, wegn Mictenbunger angefehren wird;
- 2) Gerfie und Safer mit rothem Klee, 10 Pfund Abeinfabilden Saamen pr. 100 QRuthen;
- 3) Mabeilee, breimal ju bauen:

<sup>†)</sup> Diefe Berichte werden gewiß febr willtourmen fenn. 2. b. R.

blaue Mild, aber ein Abmagern bes Biebes jur Solge hat. Defibalb füttert man gerne Beibes jufammen. Durch ben Zufat von Seckel fülle man nicht allein ben Wank bes Biebes, sonbern gefpart paburch Deu, wovon es übrigens noch reiche

8) Safer und Budweisen jum Reifen; .Innerhalk: meier Jahre nicht gang ju Stande bringen tonnen; allein ich babe boch in diesem Jahre schon ein regelmäßiges. breimal mabbares Rleefelb und ber in Diefem Erubiabr unter Gerfte und Safer nach Rartoffeln gefaete Alee bat ein fo uppiges Gebeiben, bag ich ibn bei ber jest berrichenben feuchten und marmen Bitte -rima nod in biefem etften Commer werde maben muffen. mell'er fonft über Binter mabritbeinlich verfaulen wurde, bas Abmeiben im erften Jahre aber unftreitig febr fcbabe lich ift. Mein weißer Weißen in ungehängter Rlees ftoppel ift, obgleich ber vorige Winter ibn febr mitgenommrn batte, bennoch trefflich gerathen. Mein Grun: futterfeld bat reichlichen Ertrag gegeben; das Sommer: torn ift gut eingeschlagen und die Kartoffeln versprechen bem beften Ertrag.

91. b. 134rf.

<sup>4)</sup> Beibetle und Aufbruch im August;

<sup>. 5)</sup> Roden und Beigen;

<sup>6)</sup> Widen, Sporgel und Buchweißen, wozu mit frischem Mist gebungt wirb;

<sup>7)</sup> Roden, Stoppelruben und Sporgel jum Unter: pflugen;

lices Bufutter befommt. And verhütet man badurch auch mit dem beften Erfolg, daß bie Milch und die Butter von den Stedraben, befonders aber von den Stoppelraben und Stedrabenblättern, feinen bitteren Rachgeschmad annimmt.

Das Berfloßen ber großen Stecktuben mit bem Sandflößer, ift zwar allerdings mubfam und lange weilia; allein in fleinen Bauerwirthschaften wird bas Biebmadden ober ein berangewachsener Junge, boch leicht bamit fertig. Bei ber Rubenfatterung im Großen ift freilich eine gute Schneibemafoine ein unentbebrliches Beburfnif. 3ch babe auf meiner Rutterdiele eine folde febr einfache Mafdine vorgefunden, womit die Ruben obne Abermäßige Rraftanwendung in lauter bunne, fin= gerbreite Streifen gerfcnitten werben, die bem Biebe durchans nicht im Salfe feden bleiben fonmen, wie fonf zuweilen mitunterlaufenbe, ju große edigte Stude bies mobl verurfachen fonnen. Diefe Mafchine foll, wie ich bore, bon einem Samburger Mechanifer der Schleswig Dolfteinichen patriotis fcen Gefellicaft offerirt worden fepn. Db fie von berfelben beachtensmerth gefunden murbe, ift mir nicht befannt: Sie bat nur ben gebler, baf bie fleinen edigten Gifen, burch welche die Rubens scheiben gleichzeitig in Streifen zerschnitten werden, zu schwach find, und fich baher leicht frum biegen, ober gar abbrechen, wenn besonders die harten Strunkenden der Ruben ihnen Widerftand leiften. Diesem Uebelstande ließe fich aber sehr leicht abhels fen, wenn man anftatt jener Eisen etwas startere, halbrunde, scharftantige Scheiben anbrachte, welches keine Schwierigkeit zu haben scheint; die Waschine wurde dadurch außerst branchbar. Aus tommt nur bei bergleichen Maschinerien auf die Site des Waterials und auf die Sorgfalt und Solidität der Versertigung an.

So wie jebes Semache, bas ber menschliche Fleiß kultivirt hat, so hat, wie ich keineswegs verschehen will, allerdings auch die Steckrübe ihre Feinde, die oft nicht unbedeutende Berwühungen anrichten. Auf den Pflanzenbeeten findet fich namtich zuweilen der Erdsoh ein, und nimmt sein Theil Davon hinweg, und auf dem Acter zernagt eben der selbe, als weißgelber Burm, manche Steckrübe und bringt sie zum Absterben. Sen dies verwiesliche Inselt such auch sehr häusig die Zichoriensfelder heim, wie ich in meiner Rachricht vom Zichorien wurzelbau in der Umgegend von

of which was

38 e boe \*) . angemerkt babe. - Much auf ben Rleefeldern findet fic daffelbe juweilen ein und gerfrift Die Kleemurgeln, wovon ftellenweise der Rice ausgebet. Die Raupe beffelben, Die ber bes weißen Rornmurms gang abulich ift, mur etwas fleiner an fenn icheint; thut indeffen ben Stedrubenfelbern darum nicht allzu großen Schaben, weil fie, wenn fe fich juweilen einfindet, boch immer nur bin und wieder eine einzelne, obnebin vielleicht fram feln be Rabe burchfrift und tobtet, indem der Weg von einer Rabe zur andern ihr doch zu entfernt an senn scheint, da fie sonst wohl mehrere im Ums freise zerftoren murbe. 3ch glaube baber, die erfte Spur bes Berftorens der Ruben icon beim Ber-Teken auf ben Ader in folden Affangen fuchen gu welche an den Wurgeln unregelmäßige muffen. Anollen baben. 3d werde im pachfen Jahre Die :Cache genauer unterfuchen, rathe aber, bie dabin folde fnollige Pflangen unter ben übrigen lieber audzumerfen und nicht mit einzupfignzen. Gobiel iff weniggens gewiff, bag, wenn man die fcon idemlich berangemachfenen, nunmehr aber abgeflot-

<sup>\*)</sup> Im ersten neuen landwirthschaftlichen Hefte ber Schleswig-Holsteinschen Patriotischen Gesenschaft S. 21. 3.7. 21. d. Alex.

benen Rüben, die man fagleich an ihrem vermeiften Kraute erkennet, aufzieher, man nicht allein immer den Murm, fondern auch immer eine unformlich gestaltete, verschrumpfte Rübe sindet. Bielleicht ließe sich also diesem Feinde instunftige mit Sicherbeit ausweichen. Was aber die Rettung des Pflausgenbeetes vor dem Erdsiche betrifft, so weiß ich dazh kein sicheres Mittel, und halte es daher sie raehsam, auf zwei verschiedene, von einander ents sernte Beete den Steckrübenfaamen nicht zu gleicher Beit zu säen, um auf diese Weise doch wenigstens wahrscheinlich immer eine Parthei Pflanzen vom Untergange zu retten. \*)

1.5

Borzüglich durch unfern Kartoffel, und Sted.
rübenhau wird es nus möglich, von einem fleinen Biehflapel beträchtliche Nugung zu ziehen. Denn was hilft die große Anzahl, wenn man nicht reichtich füttern fann. Rurwas dem Biehe über die Nothdurft gegeben wird, das

<sup>\*)</sup> Ta bact sa foe hat sich bei mir als bas beste Gegen=/ mittel bewährt. Wo viel Taback tonsumirt wird, läßt sich das lange Jahr hindurch eine ziemliche Quantität aussparen. Auch Ta back bit aub thut eben die Dienste.

tommt ju Ruse. Wird ein fleiner gut tervorrath untet einen großen Biehfapel fo vertheilt, daß berfelbe nur grade das Leben behålt, fo ift das gut ter rein weggeworfen; denn der magere Düngergewinn kommt alsdann gar nicht gegen die Mühwaltung in Betracht, und an futtervergütende Rugunng ift gar nicht ju gedeuten.

Mit Erinnerung an diefe anerkannten Wahr beiten will ich schließen. Wer nicht horen und seben will, dem fleht auch nicht zu helfen.

N. jm August 1827.

C. 3. 3....

## Ueber Zuderbereitung aus Beigen,

## Borwort bes Rebafteurs.

Der nachftebende Auffat ward von einem bochfte verehrungsmurdigen Mitgliede unfere Batriotifchen Bereins mitgetheilt. Es leibet fein Bedenfen, baf er nicht die Aufmertfamteit bes Bereins im bochften Grade aufregen follte, indem biefe Erfinbung, wenn fie fic bestätigen follte, eine bis jest gar nicht ju überfebende Ummandlung, nicht bloß in unfrer Bodenfultur, fondern auch in unferm gangen Gewerbe, und Induftriemefen, fo wie in allen unfern Staateverbaltniffen, bervorbringen marbe. Der Berfin wird feine Dube icheuen, fich von einfictevollen und funftverftandigen Dannern Belehrungen ju verschaffen: ob es mebr als wahrfdeinlich ift, die Resultate bervor. gubringen, bie Berr Bimmel verbeißt. 9Œ man bieruber binreichend in Siderbeit und aberfteigen die Produktionskoften nicht die gehofften Bortbeile, fo mogen fich ja auch wohl Mittel und Bege auffinden laffen, um fich mit bem verdienft. vollen Erfinder ausgleichen zu können, zumal, da

piefer Gegenftand, wenn alle Angaben Ach beftat.
gen follten, wahrscheinlich nicht lange ein verschloffenes Geheimniß bleiben wurde.

Bor einiger Zeit fand man in diffentlichen Blattern die Anzeige aus Berlin: daß dort die Erfindung gemacht sep, aus Weißen eine bedentende Quantität Zucker zu gewinnen, und die dortige Regierung die Sache prüfen lassen werde; daber sabe das Publikum, bei der großen Wichtigkeit der Sache, erwartungsvoll dem Resultate solcher Prästung entgegen.

Jest ift mir nun ein Statiner Zeitungsblatt,
— Rr. 68 vom 24ften August 1827, — zu handen gekommen, worans ersichtlich wird:

"daß der Kaufmann und Gutebesiger herr "Wimmel der Erfinder ift, daß nach der, von "ihm entdeckten Wethode 15 Pfd. raffinister "Bucker, 15 Pfd. Sprup und 19 Quart Brannb "wein, zu 45 pCt. Tralles, aus einem Berliner "Scheffel Weißen von 90 Pfund Sewicht geinwonnen werden, und daß er vom Königlichen "Ministerio in Berlin ein Patent auf Die "Zucker Bewinnung ans Beigen erhalten "habe,"

und da diese Bekanntmachung aus der Feder eines sackundigen Beurtheilers gestoffen zu senn scheine, welcher die Möglickeit eines so großen, — fast unglaublich scheinenden, — Resultats deduziet, so fäume ich nicht, diese für unser Vaterland höchst wichtige Rotiz sämmtlichen Mitgliedern unsers Partriotischen Bereins hiedurch bekannt zu machen.

Die oben ermähnte Bekanntmachung lautet ibortlich wie folgt:

11eber die Gewinnung des Zuders aus Getreide, mit hinsicht auf die desfallsigen Angaben des Kaufmanns und Gutsbesitzers herrn Wimmel in Berlin.

Das dem Kaufmann und Sutsbesitzer Herrn Wimmel in Berlin von dem Königlichen Johen Wimifteriv des Innern, auf die Gewinnung raf. finirten Zuckers aus Getreide und namentlich aus Weißen, ertheilte Patent, ift ein Gegenstand,

welcher bas höchke allgemeine Interesse in Auspruch nimmt, und Jedermann, besonders den Lechniser, auffordern muß, das Berfahren des herrn Wimmel, von welchem mir nur so viel befannt gewow den ift:

> "daß die Stärke zur Fabrikation des Zuders "ans dem Weißen abgeschieden wird und das "gelieferte Produkt von gewöhnlichem, raffi-"nirten Zuder nicht unterschieden werden "kann,"

möglichft fennen ju lernen.

Dies ift etwas, was, so viel mir bewußt, in gleicher Bollommenheit noch Riemand bewerkselziget hat, da man den Starkezuder bisher immer durch den geringern Grad von Süßigkeit und daß er nicht fähig war, jenen kristallischen Zustand des reinen Rohrzuders anzunehmen, zu unterscheiden vermochte.

herr Wimmel verfpricht, and einem Scheffel Weißen 15 Berliner Pfund raffinirten Bucker, eben so viel Sprup und fo viel Branntwein, als man bieber aus jener Quantitat Setreide gewonnen, ju liefern.

erften Anblid erscheinlich biefe Angabe auch beim erften Anblid erscheint, so wird bieselbe boch burch venere Ersahrungen gewissemasten gerechtsertigt, wenn nicht schon die Ertheilung des Patents, welche bekanntlich bei jeder Ersindung nur auf den Grund einer vollständigen, ju den Aften des oben genannten Königlichen Ministeriums niedergelegten Beischreibung erfolgt, dieselbe außer allen Zweiselsstellente.

Die gewöhnliche Ansbeute bes Branntweins bon Ginem Scheffel Rartoffeln mar 6 Berliner Quart ju 45 Projent Tralles. Siemen in Pore mont feste den einzumaifchenden Rartoffeln zie burd Ralf abend gemachte Pottafche ju und erhiele nun 9 Quart Branntwein von eben der Starte; wie bies Bergelins n. a. beffatigen. Es ift mabre fbeinlich, bag bie Potrafte eine Auffdliefung ber. ienigen Subftanzen berbeigeführt habe, welche bas . Starfemehl, umbullen und diefe ber Bucferbilbung enthogen werden; ober es mird burch das Alfali: ein eleftro demifcher Prozes eingeleifet, modnedi die Elementar, Bestandtheile bes Beigens pher ber; Starte in Buder abergeben. Die lettere Ertide, rungsart nehme ich an bei ber Ummanblung ber; D. Annal. 14n Jabrg. 2te Salfte.

Starte in Juder durch Schwefelfanre. Ber elektropositivste Körper (das Alfali) ift mithin eben so anwendbar, eine andere Anordnung der Elemente einzuleiten, als der elektro-negatioste (die Saure).

Renerdings hat Braconnot gelehrt, wie man ans leinewand, Sägespäne n. dgl. m. Juder und Gummi bereiten kann. In der That sind auch die Elementarverhältnisse zwischen Holzsasern, Stärke und Zuder unwesentlich verschieden; man kann diese drei Substanzen betrachten, als zusammenges sest aus Lohlenkoss mit verschiedenen Antheilem Wasser, oder bessen Elementen verbunden. So besteht Polzsaser aus einem Antheil Rohlenkoss mit einem Antheil Wasser, Stärke aus zwei Antheilen Lohlenkoss mit drei Antheilen Antheilen Antheil Lohlenkoss mit zwei Antheilen Außer einem Antheil Lohlenkoss mit zwei Antheilen Wasser verbunden.

Die chemische Metamorphofe wird entweder durch hinzutreten von Waffer zum Koblenftoff bebingt, ober es wird Koblenftoff entzogen, damit die Wasse des Wassers vermehrt werde. Rach der ersten Annahme mußte mehr Jucker gewonnen werden, als man Sägefpane, Leinwand u. f. w. amwendet; nach ber legteren weniger, ba Materie (hier Roblenftoff) entzogen wirb.

Wenn nun burch die Berechnung jede roo pfb. Starke 90 pfd. Juder geben, so wurde man der fettern Ansicht beitreten muffen; doch möchte es schwer zu erlangen sepn, die letten Antheile Starke in Juder zu verwandeln. Judem wurde jener un, zerlegte Theil Starke nicht sowohl die Judermasse verringern, als anch die Subsistent derselben vers mindern und endlich sogar die vollständige Arpfale lisation behindern. Daber bekenne ich mich zu der ersten Annahme, sest überzengt, daß mehr Juder gewonnen werden könnte, sobald man dahin gelangt sewonnen werden könnte, sobald man dahin gelangt sem wird, gewisse chemische Prozesse organischer Substanzen so siche hemische, als dies bereits in ver anorganischen Chemie statt sindet.

Ich habe diefe Bemerkungen vorangehen laffen, um die Wahrscheinlichkeit ju zeigen: es konne burch irgend ein Verfahren dahin gebracht werden, die bisherige Ausbente, welche ber Beigen lieferte, sep es Starke, Bucker ober Branntwein; ju vermehren.

Bundoff bleibt nun in bemerten: 1) welche Ausbeute bisher ber Beigen gegeben hat? "und 2) welche möglicherweise gewonnen werden tonnen? Ans einem Scheffel Weißen hat man bisher 19 Quart Branntwein zu 45 Projent Tralles produirt; biese Menge ift gleich 15 Pfd. absolutem Alsohol, oder 30 Pfd. Zuder. Run wiegt ein Scheffel Weißen gewöhnlich 90 Pfd. \*) In 90 Pfd. Weißen find nach Permb ft abt's Angabe 60 Pfd. Starke. — Rach Davy ist das Verhältniß sogar 70 bis 90 Pfd. — 60 Pfd. Starke geben aber 54 Pf. Zuder und dieser 27½ Pfd. absoluten Alfohol.

Bergleicht man nun jene Ausbente von 27 pfb. absoluten Alfohol; welche eigentlich gewonnen were ben müßte, mit der, welche herr Wimmel zu liefern verspricht; so wird seine Angabe vollkommen glaublich erscheinen.

Es liefern nemlich:

15 Pfd. raffinirter Bucker 7½ Pfd, abfol, Alfohol,

fo viel Branntwein, als

man bisher gewonnen,

also 27½ Pfd. absol. Altohol

15

A. p. M.

<sup>\*)</sup> Ein Berliner Scheffel, der fich befanntlich jum Roftoder verhalt wie 7:5:

für ben Scheffel Beigen, mithin biefelbe Menge, welche fur 60 Pfb. Starte berechnet werben muß.

Bis jest ift indessen aus 60 Pfd. Starte nies mals 27½ Pfd. absoluter Alsohol gewonnen worden. Die größte Ausbente möchte, so viel mir bekannt, von 50 Rilogrammen 29 Litre, 90 pCt. Baume, gestelen sepn; dies ist für 110 Pfd. Starte 25½ Quart Brunntwein, oder 20 Pfd. absoluter Alkohol. Ju jedem Kalle eine geringe Ausbeute.

Run ift aber erwiesen, daß, wie man bisber die Fabritation der Starke betreibt, aller in dem Weißen besindlicher Schleimzucker verloren geht. Man laßt ihn gabren, wodurch sehr bald Estig erzeugt wird, welcher die Losung des Alebers berbeisührt, womit die Starke umhüllt ist. Es ift folgerecht, daß bei einer geschickten Leitung dieser Schleim-Jucker ebenfalls seinen Alfohol liefern müßte, während er bei der erwähnten Prozedur verloren geht.

Warum follte man dagegen nicht die erfte Eretraftion des zur Fabrifation der Starte bestimmten Getreibes jur Bereitung des Biere oder Brannts weins anwenden konnen, da es doch wohl möglich

ware, den Aleber durch Pottafche oden fonft eine Substanz zu entfernen?

Schließlich fann ich ben innigen Wunsch nicht unterdruden, daß fich über den besprochenen Segenftand recht bald ein helleres Licht verbreiten moge. Entdedungen der neueren Zeit im Felge der Chemie fieben mit der Sache selbst unverfenne bar im schönken Einklange, und bezeichnen für die Technik einen großen Wirkungekreis.

R

Rach Privat. Rachrichten foll bie Roniglich. Preußische Regierung in Berlin diefer, ihr ansgezeigten Erfindung nicht viel Glauben beigemeffen, und beshalb die Prufung ber Sache einem ftrengen Aritifer übertragen haben; ba bemohngeachtet aber bem herrn Wimmel ein Patent ertheilt ift, fo muß man glauben, daß derfelbe fich vollftandig gerechtfertiget hat.

Berhalt fich bie Sache fo, wie fie angegeben if, und es wird nicht etwa der große Ertrag durch unverhaltnismäßig hohe Gewinnungskoften sehr gemindert, so hat gewiß diese Erfindung für unfer Materiand größeren Werth, als die erfehnte Aufhehung der Euglischen Lorubill und zwar für den Ronsumenten nicht minden, wie für den Produzenten.

Letterer wurde allen, für den auswärtigen Sanbei bisher bestimmten Weißen zur Inderfabrikation
verwenden, und mit feinem Fabrikate nicht nur alle Bewohner anfers Baterlandes, sondern auch dies jewigen benachbarter Staaten, welche Weißen in genüglicher Quantität nicht produziren können, reichlich versehen; der Konsument aber Zucker und Sprup, welche jest zum allgemeinen Bedürfnisse geworden sind, für die Sälfte des disherigen Preises erhalten können, und die für solche Gegenstände bisher ins Ausland gegangenen sehr bedeutenden Summen würden der vaterländischen Zuknlation verbleiben.

Diese Erfindung verdient aber auch deshalb eine besondere Ausmerksamkeit, weil sie dassenige entshalt, was der Patriotische Berein so lange vergeb. lich gesucht hat, nämlich: ein Mittet, den produstienden Landmann weniger abhängig von schwan-

Lenben Getreibepreifen ju machen, baber Biefe Sache jur ichleunigen Berutfichtigung fommelicher verehrlichen Diftrifte unfere Patriotifchen Bereins biedurch empfohlen wirb.

Meine unvorgreiflichen Borfchlage geben babin :

- Daß faumtliche Mitglieder unferd Bereins, welche in der Chemie bewandert find, erfnicht werden, ihr Erachten darüber abzugebent ob vielleicht durch anzustellende Beninke, unter Benugung ber, vom Verfasser der obgedachten Abhandlung gegebenen Fingerzeige, das Wimmelsche Geheimuis der Inderfabritation aus Weißen zu entdecken sepn möchte ober nicht;
- 2) daß im erften Falle folde Berfuche auf Roften ber Sauptkaffe foleunigst anzustellen und die Resultate allen Diftritten bekannt zu machen fep;
- a) daß im letten Falle aber alle Mitglieder, welche in Berlin Konnektion haben, folche benuten mögen, um theils über die Zweckmäßigkeit der Erfindung möglichst zwerläffige Kunde zu erhalten, theils aber eventuell vom Perrn Wim

me f die Bedingungen in erforiffen a initeer ineligen er geneigt fenn mochte beim Barriotiften Bereine ober einzelnen Mitgliebern bas Scheininis ju entbeden.

Damit biefe Rabrit, fie unfein Aunalen boch wenigftens so lange ein flebender Artitet bleiben moge, bis man sich von der Wohlthabigken Diefer Werhobe allgemeiner überzeigt hat, werde ich strenge auf die Ausbewahrung deffeten bedackt fenn. Es verdient in der That Bemunderung, daß diefe Art ver Wegebesserung bieber nur so wenig Ausmerksamkeit erregt hat. Zwar erfahre ich hie und da aus der dritten und vierten Dand, daß man kleine Versuche gemacht hat, aber ba diese Rachrichten nur bloß auf Dorensagen bernhen und nicht aus authentischer Quelle kommen, so konnen sie auch nicht als bestätigende Beweise

Beten, die am Rachfolge antimuniern thunen. Rur Beite, Som fen auf Torch om ift bisher der ningige, gewesen, deffen entaggentommende Sakre nichteilen, die seine fortdauernde Jusciedenheit bestätigen. Ich werde daber nicht unterlassen, meine angelegentliche Bitte an alle diejenigen Herren, die sielleicht schon entschlossen haben, wirkliche Berincht suftighen, oder Wistans sind, für die Bolge Dand ans Wert zu legen, zu wiederholen. Rur auf diesem Wege wird es möglich werden ton-

Deich mit einer so allgemein nöglichen Angelegen beit, ihr Leichtigkeit, mit der diese Arbeit beschiffeit, mit der diese Arbeit beschiffe merben kann, so wie die nun schon drei Babre hindunch besichtiges Daner, sollte mehr als hinreichend sopn, diesem Gegenstand zu empfehlen. Bast habe ich Ursache zu vermuthen, das mancher unter unsern Derren Landwirsben, so wie mehrete Mitglieder solcher Behörden, die mit Angelegen heiten dieser Art zu thun haben, sich von dieser Arbeit keinen richtigen Begriff machen und daber

auf Geforguis, Misseriffe zu thun, wohnech ber fann, lieber jeden Wersuch unterlassen. Bei den Bersuch unterlassen. Bei des genuge werden gehreichen Bestuchen, die fich in diesem Semmer zur Bestcheigung des hier bei Anstock auf alleinige Kosten des Rostocker Districts Wecklendurgischem Pauriotischen Bereins angeseten Weges, einfanden, son nicht im Wuchhandel gekoningen, so will ich es gernücken, in möglichser Lücke, ohne der Deut liches gesteit zu schahen, die Dauptsache, werauf es any kostent, dies darzulassen, den ment es any

Das Sauptmaterial ift bekannelich Meiden, Gaftrauch. Jede Urt ber bei uns machkenden Weiben
ift hierzu tanglich. Rur-die Sprodweide, S.
fragilis, und die Saalweide (Bruchmeide), S. caprea, möchte ich nicht empfehlen, wail das Strauchwerk von diesen nicht genut werden kann. Die beste ist immer die Elbweide, S. viminalis. Sobald man mit der Arbeit beginnen will, die, wie sich von selbst versieht, so zeitig wie möglich im Frühlinge geschehen muß, werden die Zweige gehauen, so lang und so start man sie erhalten kann. Rächfibem werden theinere Reifer geschnitten, and weichen Saschinen verfertigt werben, die etwa einen Buß im Durchmeffer und 10 bis 16 Auß Bangt haben. Dies lette Seichaft fann während ber Beit, bag am Wege gearbeitet wird, von zweenen Arbeitern gefördert werden.

" Soll ein neuer Beg angelegt werben, fo befimmt man die Breite beffelben und giebt auf bei ben Seiten vierfüßige Graben. Dem Bege felbff, annal wenn ed eine vielbefahrine Lanoftrage fent Yollte, lagt man 14 Rug Breite im Lichten, Damit Betabene Bagen fich begnem gebweichen fonnen. Che die Braben gezogen werben!" mirb bas guit Bege beflimmte gund umgegraben, etwa einen guß Bief; fodann gieht man bie Graben und ichafft ben Auswurf fo lange am' Ende des Beges, bis die Graben etwa eine ober zwei Ruthen fortgeführt find; fobann fegt man bie Beftranche queer aber ben Weg, fo, bag fie etwa einen Rug bon einander entfernt liegen und bas Stammende bis gar Mitte, ober noch beffer, über bie Ditte bes Beges reicht. Die Geftrauche legt man immer abwechfelnd, einen Strauch von ber rechten, den nachftfolgenden von der linken Geite des Beges; Die Bopf. Ende -

ber Strande maffen auf beiben Geiten etma einen Rus beraber ragen, weil diefe bie Befriedigungs. Dede bes Deges bilben, fo wie bie in ber Erbe liegenden Seftrauche burch bie Menge ber Burgeln. Die fie treiben, binnen wenig Jahren eine Art von Damm formiren, ber, bei geboriger Aufficht, bem Bege eine unverwüftliche Dauer giebt. If unm eine Lange von etwa I und 2 Authen belegt, fo merben die Rafdinen langs ber beiben Grabenborte fcarf an beiden Ranten bes Weges bingelegt unb mit etwas farten Pfloden, Die man in Entfernungen von etwa 8 bis 10 Auß burch ble Rafchinen burchfolagt, auf ben Erbboden befesigt. Diefe Rafdinen dienen dazu, bağ von der aufgebrachten lodern Erde nichts in die Graben fallt.

Run wird der Grabenauswurf überall über bie Sesträuche ausgebreitet. Sollte dieser nicht geningen, daß das Stranchwerf einen Zuß hoch damit bedeckt werden könnte, so muß aus der Rachbar, schaft, so viel als nothig ift, herbeigeschaft werden. Wan kann es sich indessen sehr erleichtern, wenn man die vorhin aufgegrabene lockere Erde, nachdem etwa eine Ruthenlänge aufgegraben ift, bei Seite schaft und sodann mit dem Grabenauswurf

vereinigt, über bas Strauchwerk verbreitet wird. Bei biefer lesten Arbeit wird bem Wege nach beibene Seiten bin eine mäßige Abbachung gegeben und jum Befchluß, etwa einen ober zwei Boll hoch Riess Cand (Gnitt) übergefahren.

Dies ift etwa die Quinteffen; ber gefammten Borfchriften, die fich fehr leicht ausführen laffen. Anderweitige Bemerkungen behalte ich mir vor, wenn ich vielleicht unberhofft mit neuen Rachrichten erfreut werben follte.

Rarfen.

Roftod, gebrudt in ber Ablerichen Officin.

Auszüge aus Briefen bes herrn Borons v. Boght über die Statif des Landbaues. \*)

(Eingereicht aus bem Teteromer Distritt bes Dectl.

## Erfter Brief.

Klotbed, den 19ten Rovbr. 1825.

Ich bitte Gie, bie Starif nur als eine Dethobe antufeben ber Bemerfungen über:

bie Birtung des Erdvermogens auf die Pfangen; bie Wirfung des Dungvermogens, bas im Boben enthalten ift;

38

Die nachstebenden Untersuchungen über biefe, für unfre Adrifultur so wichtige Lebre; befinden sich awar bereits im XI., XII. XIII. Befte ber Protofolle, die aus den Diffriften unfere Batriotischen Bercins bervorgeben und ben gefammten attiven Mitgliebern beffelben mitgetheilt werben, allein da diefer Theil unfrer Landwirthschaftsfunde überall ein großes Intereffe erregt, bas fich in jebem Jahre immer welter verbreitet, fo mar et ber Munich mehrerer unfrer gebilbeten Landwirthe, bas ibnen ein größeres Dublitum geoffnet werben mochte, als iene Prototofle ibnen bereiten tonnen. Da Werdies unfre Annalen icon mehrere Anfichten von einheimifchen und auswärtigen Mitarbeitern über diefen Gegen: R. Unnal. jan Jahrg. ate balfte.

die Berminberung ber Ertragsfähigfeit durch bie Erndten;

ihre Bermehrung durch Bedüngung; fo wie jeder Landmann fie täglich macht, zu bezeichnen und dadurch zu einem bestimmten Begriff über die Ertragsfähigkeit eines Feldes zu kommen, und indem er so die Geschichte des Feldes fortsett, forts danernd zu wiffen: wie jeder jezige Zuftand des Feldes aus dem vorigen entsteht.

Wer fich mit der Statif abgeben will, für den iff es das einfachte, fich fure erfte darauf zu bes foranten, in Zahlen die Ertragsfähigkeit eines Beldes, ohne Rückficht auf den Antheil, den Dungs vermögen oder Erdvermögen daran haben mögen, zu bestimmen.

stand enthalten, so muß es den gesammten Lesern dersselben willsommen seyn, dier alles, was in unsern Disstricten über Landwirthschaftstunde verhandelt worden, beisammen zu haben. Dies ist noch mehr der Fall bei allen den aus der Tiese geschöpsten Ansichten des hochserden hern Kerrn Freiherrn von Boght, dessen Botzträge sich immer durch eine so ausgezeichnet lichtvolle Rlardeit längst den verdienten Ruhm erworden. Es wird überstüssig seyn, hinzu zu fägen, daß der edle Patriotismus des Herrn Freiherrn seine besondre Erlandung auch zu dieser Bekanntmachung gegeben.

Man nehme dazu die leste Erndte zur Rorm. War es Weißen, so multiplizire man, falls die Erndte eine gute Mittelerndte war, die Zahl der Simpten von 42 Pfund reinen Weißens, welche man von 100 QRuthen erhalten hat, mit 36 Grad; war es Rocken (also auf leichtem Boden), die himptenzahl pr. 100 QRuthen mit 28 Grad.

So tann es fepn, wenn der Boden forgfaltigingepflegt, 3 himpten Beigen und Rocken, unbag. 4 himpten hafer auf 100 QRuthen gefdet find.

Das ift der Durchschnitt bei mir von 12 Jahren, bon denen einige bis 42 Grad erforderten, andere 24 bis 28 Grad, namentlich die Jahre 1819 und 1824.

Es tommt nun auf Sie an, nach Ihrem beften Urtheil die Jahresfruchtbarkeit zu bestimmen und alle Umftande zu erwägen, welche auf die quaftionirte Erndte einwirfen und die natürliche Wirfung des Bodens, so wie die flimatischen Einwirfungen auf diese besondere Erndte vermehren oder vermind dern konnten.

Wenn es guter Kartoffelboben, ber nicht zu sandig und nicht zu lehmig ift, und Sie eine Mitteterndte gehabt haben, so multipliziren Sie jede
52 Pfund, die Sie von 100 QRuthen erhalten,
mit 4 Grad, wenn es feine Sollandische Kartoffeln
waren; mit 3 Grad, wenn es ein Wittelschlag war;

mit 2 Grad, wenn es Ihre großen Kartoffeln warren, die Ihnen 190 Pfund pr. DRuthe geben. Das wird Ihnen auf einem Boden, welcher nach Ihrer Meinung Ihnen an Weihen 8,09 Scheffel pr. Scheffel Land gebracht haben wurde, 720 Grad ergeben und damit einen Boden bezeichnen, der in Klottbeck auf 720 Grad sieht.

Eine Erndte Roden auf leichtem Boben von 8,09 Scheffel wird Ihnen eine Ertragsfähigkeit von 560 Grad bezeichnen. Eine Dafererndte von 16,18 Scheffel pr. Scheffel Land wird Ihnen einen Boden bezeichnen von 720 Grad. Sine Erndte feiner Karcoffeln, die Ihnen 180 Flottbeder Himpten (à 52 Pfund) pr. 100 QRuthen, oder 93,6 Pfund pr. QRuthe giebt, bezeichnet einen Boden, der nach dem Flottbeder Phorometer auf 720 Grad oder 180×4 Grad sieht, derselbe, wenn ein Mittelfschag Ihnen auf 100 QR. 240 Himpt (à 52 Pfd.) bringt oder 124,8 Pfd. pr. QR. 240×3=720 Grad. Endlich, wenn ihre großen Kartoffeln Ihnen auf 100 QRuthen 360 Dimpt (à 52 Pfd) oder 187,2 Pfd pr. QRuthe gebracht hat, 360×2=720 Grad.

Ein einfacher Regula de tri , Sat, und das ber fannte Berhaltnis einer QRuthe zu ihrem Scheffel Landmaaß, wird Sie nun aus den Produkten die Ertragsfähigkeit des Feldes bestimmen lehren. — Alles mit 100 QRuthen veralichen.

Rach der Erndte ziehen Sie beim Beigen 23 pCt. ab, für das was der Boden durch die Erndte an Ertragsfähigkeit verloren hat, beim Rocken 20 pCt.

beim Safer 10pCt.

bei ben Kartoffeln 9 pCt.

Für ein vierspänniges Fuder Dung von 2000 bis 2200 Pfund auf 100 DRuthen jum Ersat gebracht, legen Sie der Ertragsfähigkeit 24 Grad ju.

Für untergepftügten handhoben dritten Schnitt bes Riee's legen Sie, allbanach wie er frech und bid fand, 10 bis 15 pCt. zu.

Für die wieder ansgewachsene Stoppel didftehender gruner Wicken als Futter genußt, wenn fie grun und unverwelft untergepflugt wird, von 8 bis 10 pCt.

Bufande untergepfligt, wenn fie febr bid gefdet wurde, alldanach fie boch und frech fieht:

für Sporgel (20 Pfund pr. 100 DRuthen gefaet)

8 bis 14 pCt. auf leichterem Boben;

für Rapsfaat (16 Pfund pr. 100 QRuthen gefaet)
10 bis 12 pCt. auf fcmerem fetten Boden.

Für Rocen 10 bis 15 pCt., wenn 120 Pfund auf 100 QRuthen gesatet find und er wohl aufgekomimen, fraftig fieht.

Wollen Gie Die Ertragefähigfeit eines von mir bezeichneten Bobens mit einem Ihrer Felber ver-

gleichen, so nehmen Sie an, daß ein Boden, der bei 2-himpt Weißen Einsaat pr. 100 QR. 20 himpt ip einem Mittelsahre giebt, bei mir auf 720 Grad fieht, daß 720 Grad also einen Goden bezeichnet, der das zehnte Korn Weißen giebt; einen Boden, der bei Ihnen 8,09 Medlenbutzer Scheffel Weißen pr. Wedlenburger Scheffel Land giebt. — Um dieses noch dentlicher zu machen, will ich das in der Korm binsegen, in welcher ich meine Felder berechne, wenn ich nur einen roben Ueberschlag machen will, um zu wissen, wie vielen Dünger ich auffahren muß, oder welche Frucht ich dem Boden andertranen dars. \*)

<sup>\*) 3</sup>d wieberbole, bas biefe Art, nach Prozenten zu rechnen, awar im Durchfchnitt ber Babrbeit febr nabe tommt, aber nicht bie Sicherbeit bat, welche bie gewohnliche Art ftatifder Berechnungen giebt, wo Erbund Dungvermögen getheilt find, und von ber ich S. 354 bes erften Banbes meiner landwirtbicaftlichen Schriften ein Beisviel gegeben. - Sie ift barmm unvolltommen, weil fie nicht zeigt, mas Erbs und Dungvermogen burch Die Erndte verloren, durch Bebandlung und Bedungung jede für fich gewonnen baben, als worauf in praxi Alles antommt. 3d habe nur einen an fich fcwierigen Begenftand anf die leichtofte Art barftellen und zeigen wollen, wie die Methode am leichteften, auch von benen, die fich nicht febr mit ihr beschäftiget haben, bennst werden tonne. M. d. Berf.

Ein Boben, der 8,09 Scheffel pr. Scheffe	
in Medlenburg ober 9,6 Connen pr. Conne	n Lans
bes in Polftein getragen hat, ftand mahrid	einlich
auf	720°
Die Ernbte erfcopfte wahrfcheinlich 23 pCt.	
Bleibt	
Er war mit Rlee befaet, ber à 80° pr. 12 Pfd	
grunen Rlee *) pr. QR im erften Schnitt	
tragen fann 83 Pfund pr. QR., welcher	• .
Durchaus nichts erschöpft, wenn er por	•
und in ber Bluthe gemabet wird.	
Rach der Riee. Erndte	554°
Siezu fommt die Bermehrung der Ertrags.	
fåhigfeit bes untergepflügten handhoben	
Rice's mit 12 pCt	- 69°
	623°
Um die Ertragsfähigkeit auf circa 720 Grad	•
ju bringen, die für Rartoffeln nothig iff,	
find erforderlich 4 Fuder Dunger à 24° +	· 96°
Macht Ertragefähigkeit	7.19°
Får Kartoffel Erschöpfung gehen ab 9 pCt.	65°
Bleibt Ertragefähigfeit	654°

<sup>&</sup>quot;) Nichts ist unsicherer, als biese Erwartung, die gang von der Warme und Feuchtigkeit des Frühjahrs abhängt, so wie der zweite und dritte Schuitt von der Sommers und Herbstwitterung. Je blattreicher die Pstanze ist, um so unsicherer ist das im Frühjahr zu stellende Prognossisson.

A. d. Werf.

Mächstem werben kleinere Reiser geschnitten, ans welchen Saschinen verfertigt werben, die etwa einem Bus im Durchmeffer und 10 bis 16 guß Längt haben. Dies lette Geschäft kann mahrend ber Beit, bas am Wege gearbeitet wird, von zweenen Arbeitern gefördert werden.

... Con ein neuer Beg angelegt werben, fo bedimmt man bie Breite beffelben und giebt auf beb ben Geiren vierfuffige Graben. Dem Wege felbff, Inmal wenn ed eine vielbefahrne Landfrage fevit Youte, fagt man 24 gng Breite im Lichten, bamit Befabene Bagen fich bequem ausweichen fonnen. Che die Graben gezogen merbent, mirb bas zun Bege bestimmte gund umgegraben, etwa einen guß Bief't fobann giebt man bie Graben und-ichafft ben Auswurf fo lange am Ende bes Beges, bis die Graben etwa eine ober zwei Ruthen fortgeführt And; fobann fegt man die Geftranche queer abet ben Weg, fo, baß fie etwa einen Ruf bon einander entfernt liegen und bas Stammende bis jur Mitte, pber noch beffer, über bie Ditte bes Beges reicht. Die Geftrauche legt man immer abwechselnd, einen Strauch von ber rechten, ben nachftfolgenden von der linten Seite des Beges; die Bopf. Ende -

ber Strauche muffen auf beiben Gelten etwa einen Rug berüber ragen, weil diefe bie Befriedigungs. Dede bes Deges bilden, fo mie bie in ber Erbe liegenden Geftrauche durch die Menge ber Burgeln. Die fie treiben, binnen wenig Jahren eine Art bon Damm formiren, ber, bei geboriger Aufficht, bem Meae eine unverwuftliche Dauer giebt. 3ft unp eine Lange von etma I und 2 Authen belegt, fo werden die Kafdinen langs der beiden Grabenborte fcarf an beiben Ranten des Beges bingelegt und mit etwas farten Pfloden, die man in Entfernungen bon etwa 8 bis 10 Suf burch bie Rafchinen burdidiagt, auf ben Erbboben befestigt. Diese Rafdinen bienen dazu, bağ von ber aufgebrachten lodern Erde nichts in die Graben fallt.

Run wird der Grabenauswurf überall über die Sesträuche ausgebreitet. Sollte dieser nicht gesnügen, daß das Strauchwerf einen Zuß hoch damit bedeckt werden könnte, so muß aus der Rachbar, schaft, so viel als nothig ift, herbeigeschaft werden. Wan kann es fich indessen sehr erleichtern, wenn man die vorhin aufgegrabene lockere Erde, nachdem etwa eine Ruthenlange aufgegraben ift, bei Seite schaft und sodann mit dem Grabenauswurf

vereinigt, über bas Strauchwerk verbreitet wirb. Bet biefer letten Arbeit wird bem Wege nach beiben Seiten bin eine maßige Abbachung gegeben und jum Befchluß, etwa einen ober zwei Boll hoch Ries, Sand (Gnitt) übergefahren.

Dies ift etwa die Quinteffen; ber gesammten Borfchriften, bie fich febr leicht ausführen laffen. Anderweitige Bemerkungen behalte ich mir vor, wenn ich vielleicht unberhofft mit neuen Rachrichten erfreut werden sollte.

Rarfen.

Roftod, gebrudt in ber Ablerichen Officin.

Auszüge aus Briefen bes herrn Barons v. Woght über die Statif des Landbaues.")

(Eingereicht ans dem Teteromer Diffritt bes Medl. P.B.)

## Erfter Brief.

Flotbed, den 19ten Roobr. 1825.

Ich bitte Sie, die Statif nur als eine Methode rangufeben ber Bemerkungen aber:

bie Wirfung bes Erdvermogens auf die Pflangen; Die Wirfung bes Dungvermogens, bas im Boben enthalten if;

Die nachstehenden Untersuchungen über diese, für unser Agritultur so wichtige Lebre, besinden sich zwar bereits im XI., XII. XIII. Hefte der Protosole, die aus den Districten unsers Patriotischen Bereins hervorgehen und den gesammten aktiven Mitgliedern besselben mitgetheilt werden, allein da dieser Theil unsver Landwirthschaftstunde überall ein großes Interesse erregt, das sich in jedem Jahre immer welter verbreitet, so war es der Wunsch mehrerer unsver gebildeten Landwirther, das ihnen ein größeres Publitum geöffnet werden möchte, als jene Prototolle ihnen bereiten können. Da überdies unsve Annalen schon mehrere Ansichten von einheimisschen und auswärtigen Mitarbeitern über diesen Gegen-

R. Unnal.14n Jahrg. 2te balfte.

die Berminberung ber Ertragsfähigfelt burch bie Erndten;

ihre Bermehrung burch Bedüngung; fo wie jeder kandmann fie taglich macht, ju bezeichnen und dadurch zu einem bestimmten Begriff über die Ertragsfähigkeit eines Feldes zu kommen, und indem er so die Geschichte des Feldes fortsett, forts danernd zu wiffen: wie jeder jegige Juftand des Feldes aus dem vorigen entsteht.

Wer fich mit ber Statif abgeben will, fur ben ift es bas einfachte, fich furs erfte barauf 'ju besichränken, in Zahlen die Ertragsfähigkeit eines Beldes, ohne Rückficht auf den Antheil, den Dungs vermögen oder Erdvermögen baran haben mögen, zu bestimmen.

stand enthalten, so muß es den gesammten Lesern berselben wilkommen sepn, dier alles, was in unsern Distriften über Landwirthschaftstunde verhandelt worden,
beisammen zu haben. Dies ist noch mehr der Fall bei
allen den aus der Tiese geschöpften Ansichten des hochverdienten Herrn Freiherrn von Boght, dessen Borträge sich immer durch eine so ausgezeichnet lichtvolle
Alarheit längst den verdienten Auhm erworden. Es
wird überstüssig sepn, hinzu zu fügen, daß der eble Patriotismus des Herrn Freiherrn seine besondre Erlaubniß auch zu dieser Befanntmachung gegeben.

Man nehme dazu die leste Erndte zur Rorm. War es Weißen, so multiplizire man, falls die Erndte eine gute Mittelerndte war, die Zahl der Dimpten von 42 Pfund reinen Weißens, welche man von 100 QRuthen erhalten hat, mit 36 Grad; war es Roden (also auf leichtem Boden), die himptenzahl pr. 100 QRuthen mit 28 Grad.

So tann es fepn, wenn der Boden forgfaltig; gepflegt, 3 himpten Weigen und Rocken, unbe. 4 himpten Safer auf 100 QRuthen gefaet find.

Das ift ber Durchschniet bei mir von 12 Jahren, von denen einige dis 42 Grad erforderten, andere 24 bis 28 Grad, namentlich die Jahre 1819 und 1824.

Es kammt nun auf Sie an, nach Ihrem beften Urtheil die Jahredfruckbarkeit zu bestimmen und alle Umftande zu erwägen, welche auf die quaftionirte Erndte einwirken und die patürliche Wirkung des Bodens, so wie die klimatischen Einwirkungen auf diese besondere Erndte vermehren oder verming dern konnten.

Wenn es guter Kartoffelboden, der nicht ju sandig und nicht zu lehmig ift, und Sie eine Mitteterndte gehabt haben, so multipliziren Sie jede
52 Pfund, die Sie von 100 QRuthen erhalten,
mit 4 Grad, wenn es feine hollandische Kartoffeln
waren; mit 3 Grad, wenn es ein Wittelschlag war;

mit 2 Grad, wenn es Ihre großen Kartoffeln waren, die Ihnen 190 Pfund pr. QRuthe geben. Das wird Ihnen auf einem Boden, welcher nach Ihrer Meinung Ihnen an Weißen 8,09 Scheffel pr. Scheffel Land gebracht haben wurde, 720 Grad ergeben und damit einen Boden bezeichnen, der in Klottbeck auf 720 Grad fieht.

Eine Ernbte Rocken auf leichtem Boben von 8,09 Scheffel wird Ihnen eine Ertragsfähigkeit von 560 Grad bezeichnen. Eine Dafererndte von 16,18 Scheffel pr. Scheffel kand wird Ihnen einen Boden bezeichnen von 720 Grad. Eine Erndte feiner Kartoffeln, die Ihnen 180 Flottbecker Himpten (à 52 Pfund) pr. 100 QRuthen, oder 93,6 Pfund pr. QRuthe giebt, bezeichnet einen Boden, der nach dem Flottbecker Phorometer auf 720 Grad oder 180×4 Grad sieht, derselbe, wenn ein Mittelfschag Ihnen auf 100 QR. 240 Dimpt (à 52 Pfd.) bringt oder 124,8 Pfd. pr. QR. 240×3=720 Grad. Endlich, wenn ihre größen Kartoffeln Ihnen auf 100 QRuthen 360 Dimpt (à 52 Pfd) oder 187,2 Pfd pr. QRuthe gebracht hat, 360 × 2 = 720 Grad.

Ein einfacher Regula de trie Sat, und das ber fannte Berhältnis einer QRnthe zu ihrem Scheffel Landmaaß, wird Sie nun aus den Produkten die Ertragsfähigkeit des Feldes bestimmen lehren. — Alles mit 100 QRuthen verglichen.

Rach ber Erndte ziehen Sie beim Weigen 23 pEt. ab, für das was der Boden durch die Erndte an Ertragsfähigkeit verloren hat, beim Rocken 20 pEt.

beim Bafer :10pCt.

bei ben Rartoffeln 9 pCt.

Für ein vierspäuniges Fuber Dung von 2000 bis 2200 Pfund auf 100 QRuthen jum Erfat gebracht, legen Sie der Ertragsfähigkeit 24 Grad zu.

Für untergepfingten handhohen dritten Schnitt bes Klee's legen Sie, alldanach wie er frech und bid fand, 10 bis 15 pCt. zu.

Får die wieder ansgewachsene Stoppel didftes hender gruner Wicken als Butter genußt, wenn fie grun und unverwelft untergepflugt wird, von 8 bis 10 pCt.

Bufande untergepflugt, wenn fie febr bid gefaet wurde, allbanach fie boch und frech fieht:

fur Sporgel (20 Pfund pr. 100 QRuthen gefået)

8 bis 14 pCt. auf leichterem Boden;

für Rapsfaat (16 Pfund pr. 100 QRuthen gefaet)
10 bis 12 pCt. auf schwerem fetten Boden.

Für Rocken 10 bis 15 pCt., wenn 120 Pfund auf 100 QRuthen gesäet find und er wohl aufgekoms men, fraftig fieht.

Wollen Sie Die Ertragefähigfeit eines von mir bezeichneten Bobens mit einem Ihrer Felber ver-

gleichen, so nehmen Sie an, daß ein Boden, der bei 2 himpt Beißen Einsaat pr. 100 QR. 20 himpt ip einem Mittelsahre giebt, bei mir auf 720 Grad fieht, daß 720 Grad also einen Boden bezeichnet, der das zehnte Korn Weißen giebt; einen Boden, der bei Ihnen 8,09 Medlenburger Scheffel Weißen pr. Wedlenburger Scheffel land giebt. — Um dieses noch dentlicher zu machen, will ich das in der Korm binsegen, in welcher ich meine Felder berechne, wenn ich nur einen roben Ueberschlag machen will, um zu wissen, wie vielen Dünger ich auffahren muß, oder welche Frucht ich dem Boden andertranen darf. \*)

<sup>\*) 36</sup> wieberbole, bas biefe Art, nad Brozenten zu rechnen, awar im Durchfdnitt ber Babrbeit febr nabe tommt, aber nicht die Siderbeit bat, welche bie gewihnliche Art ftatifder Berechnungen giebt, wo Erbund Dungvermogen getheilt find, und von ber ich G. 354 bes erften Bandes meiner landwirtbicaftlichen Schriften ein Beispiel gegeben. - Gie ift barum unvolltommen, weil fie nicht zeigt, was Erb= und Dungvermogen burch die Erndte verloren, durch Behandlung und Bedungung jebe für fich gewonnen haben, als worauf in praxi Alles antommt. 36 babe nur einen an fich fowierigen Gegenstand auf die leichtofte Art barftellen und zeigen wollen, wie die Methode am leichteften, and von benen, die sich nicht sehr mit ihr beschäftiget baben, benntt werden tonne. N. d. Berf.

Y Y Y	
Ein Goden, der 8,09 Scheffel pr. Scheffel	Land
in Medlenburg ober 9,6 Tonnen pr. Tonnen	Lane
des in Solftein getragen bat, fland mabriche	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	720°
	1660
Bleibt !	
Er war mit Rlee befaet, ber à 80° pr. 12 Pfd	, TT
•	
granen Rice *) pr. QR im erften Schnitt	
tragen fann 83 Pfund pr. QR., melder	•
durchaus nichts erschöpft, wenn er vor	
und in ber Bluthe gemabet wird.	
Rach der Rlee. Eendte	554°
Diegu fommt bie Bermehrung ber Ertrags.	
fähigfeit bes untergepflügten handhoben	
	69°
	523ª
Um die Ertragefähigfeit auf circa 720 Grad	•
ju bringen, Die für Kartoffeln nothig iff,	٠
find erforderlich 4 guber Dunger à 24° +	a6°
Macht Ertragsfähigkeit 2	
	65°
Que munocifico Colinochiumo Sidan no his	
Bleibt Ertragsfähigkeit	554°.

<sup>9)</sup> Nichts ist unsicherer, als biese Erwartung, die ganz von der Wärme und Feuchtigkeit des Frühjahrs abhängt, so wie der zweite und britte Schuitt von der Sommers und Herbstwitterung. Je blattreicher die Pflanze ist, um so unsicherer ist das im Frühjahr zu stelleude Prognossition.

Wenn von Weißen eirea 18 himpt pr. 109,	•
DRuthen oder 7,35 Scheffel pr. Scheffel	
- Land ju erwarten, fo geht ab fur Er.	
fchapfung à 23 pEt.	150°
	504°
Wenn ber Safer bon 18 Brab im Erndten	
28 Dimpt auf 100 QR. ober 11,33 Soff.	
Safer auf Ihrem Scheffel Land verfpricht,	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
so gehen für Erschöpfung ab 10pEt.	500
Dunasana na Barra da Cara da C	454°
Dungfaat nach ber Safererdte giebt, wenn	
sie geräth, 12 pCt	54°
	508°
Das land ju Rapssaat ju bringen, und	,
juforderft ju Mengfutter, erfordert 14 gu-	
ber Dunger pr. 100 DR, à 24° pr. Fuber	336°
_	844°
Mengfutter , Stoppel, wenn namlich bie	., /
Biden treffic gerathen find und bie	
Stoppel nicht bertroduct ift, 10 pEt	- 8±6
	928°
Rann à 160 Grad pr. Conne, (die nemlich	7-0
in einer langen Reihe von Jahren, wenn	
	•
fein Zufall die Erndre befiel, auf 100 DR.	
sur Produftion einer Conne Rapsfaat von	
Latus	928°
•	

Transp. Ettragsfåbigfeit .654

Transp. 928

: 200 Pfund Gewicht nothig war) tragen

auf 100 QR. 568. Loungny fo geht ab für -Erschöpfung 15 vCt.

2809

Das kand ift also nach 7 Jahren mit 18 Fuber Dunger pr. 100 DAnthen um 96 Grad beffer ges worden.

Diefe Rotation ift: Meine Rotation ift:

Beigen, fart gebungtes Mengfutter,

Rlee, Rapsfaat,

Rartoffeln, Rartoffeln,

Beigen, Beigen,

Pafer, Rice,

Mengfutter, mit schwacher Bedungung,

, Rapsidat. Rartoffeln.

Die erfte Rotation taugt an fic nichts; ich habe fie nur gewählt, um Ihnen ein Beispiel von Allem geben zu können, und Ihnen zu zeigen, wie wan durch die Anwendung duefer Methode dahin kommen kann, mit einiger Sicherheit zu wiffen, wie Ihr Land zu jeder Saat fieht und nach jeder Saat; ob es am Ende der Rotation gewonnen oder verloren hat, ob die Erndten für den Dünger bezahlt haben, wenn Sie die 69 Grad dazu rechnen, die Sie in Ihrem Boden kapitalistet haben.

Diefe Methode lebrt Sie die Erfdopfung und das, was Ihnen der Erfat foffet, in Anfclieg an bringen , wenn Gie ben Gelbertrag ameier verfchie bener Rornarten vergleichen; Etwas, bas bieber gar febr vernachlaffiget ift. Es lebrt Sie endlich, mit ber und möglichen Babricheinlichfeit an Beftime men, ob Ihr Land grade ben Grad ber Ertrags fabiafeit bat, ben die Rrucht, welche Sie bauen mollen, erfordert; mas fe tonn muffen, um ibm benfelben ju geben, ober welche grucht Sie fubfie eniren muffen. Go weiß ich a. B. bag ich auf meinem Boden der Rartoffel nicht unter 650 und nicht über 750 Grad geben muß, wenn ich bie bochte Erndte baben will. Bas ich über 800 Grad gebe, ift rein verlorner Dunger. So erfordert Beiben circa 700 Grad'; viel barunter giebt eine barftige Erndte; viel baruber Lagerforn. darf ich nicht über 600 Grad geben; Rapssaat nicht unter 900 Grab, wenn es fraftig machfen Alles das ift Diemandem unnothia und ift foll. mir nnentbebrlich geworben.

Sie murben mich mifberfieben, wenn Sie glaubten, ich behanptete tegend Eins biefer Berhaltniffe un beding t.

Die Jahlen find nur ba, um anzuzeigen, was wir bemerte haben.

Die Bablen bruden nicht die Erndten ans, die

wir zu erwarten haben, sondern die, welche wir bet gunftiger Witterung zu erwarten berechtiget find; — nicht die Wirkung des Erfahes als etwas Semiffen sondern als etwas, was eine x5jährige Erfahrung gelehrt, das dann erwartet werden könne, wenn die Umffände gunftig find.

In welchem Berhaltniffe bavon abgetban ober jugethan merden muffe, wird bie Erfahrung jeben Sahre burch Thatfachen zeigen. Es wird auf bie Aufmerffamfeit und das gefunde Urtheil des Land. wirthe anfommen, die Urfachen ju ergranden, welche ben Unterfchied berborbringen, - au unterfuchen, welche flimatifd find, welche von ber Ras tur des Bobens, melde von ibm abbangen; dabei und baburch wird er vieles lernen, mas er nicht abnete; und verfieht er es, auf Jahre feine Gine nahme und Ausgabe zu falkuliren, fo wird er mit einiger Gewißheit wiffen, was und wie er bauen foll, um das bochte reine Produft bervorzubringen. Er wird feine Bewirthichaftung fo intenfiv machen, als es fein Ravital und feine Geschicklichfeit erlanben, - fo frei als es die einmaligen Ginrichtungen nur immer erlauben, um den eintretenben folimmen Umftanden bald ju entgeben und die eintreten. ben vortheilhaften Umftande fonell ju benuten.

Bollen Sie nun noch mehr darüber wiffen, fo muß ich auf ben erften Band bet Sammlung meir

ner landwirthicaftlichen Schriften, bie jest bei Pert bes und Beffer in Samburg erscheinen, verweifen.

Ich habe nur einen Fingerzeig barüber geben wollen, wojn ich die Statif bennge, und Sie ans reigen wollen, auf eine abnliche Beife den Gebrauch berfelben ju berfuchen.

Jeder muß mit den Berhaltniffen fo lange herum tappen, bis er die findet, die feinem Klima, feinem Boden, feiner Behandlung angemeffen, in einer Reihe von Jahren, immer mit der Jahresfruchtbarfeit jeden Jahres verglichen, zuzutreffen scheinen.

#### 3weiter Brief.

Den 15ten Marg 1827.

Laffen Sie fich doch ja die Befaamung der Rodenstoppel mit Sporgel angelegen sepn. Sie haben 4 bis 8 Wochen des reichten Kutters für Wilchtibe und ein, vielleicht zwei Körner Safer mehr. Brauchen Sie nähere Auleitung, so will ich fie geben; alles kömmt auf die Art an, wie man es macht. Ich bin so glücklich gewesen zu sehen, daß alle Bauern in fünf Dörfern, die mich umgeben, fich dabei wohl besinden. Im August prangen alle Stoppeln (auf Sandland) mit grüner

Beibe, und jeder Squerhof hat 200 Mark. Gist nahme mehr. So was erfreuet! und lohnt für fünffähriges Predigen, — wenn auch anfänglich in der Wüste.

- Fragen in Betreff ber Befaamung ber Rodenstoppel mit Sporgel, bem herrn Baron von Boght vorgelegt.
- 1) Ift die Rockenstoppel gleich nach beschaffter Erndte umzubringen?
- 2) Die bic wird ber Sporgel barauf gefdet?
- 3) Ift die junge Saat jur Weide oder jum Maben ju benuten?
- 4) Dus der Acter im Spatherbft bann noch eine Furche haben?
- 5) und ift er im barauf folgenden Bruhjahr eine ober zweifurchig mit Safer zu bestellen?

### Dritter Brief.

(Als Antwort auf jene Fragen.)

Den 7ten April 1826.

Ad 1. Die Rodenftoppel wird gleich nach befchaffter Ernbre flath umgepflugt und tuchtig gregges
je schneller der Sporgel in die frische Erde fommt,
je beffer, denn Feuchtigkeit ift ihm jum Aufgeben
durchaus nothig. Wenn er in 8 bis 10 Tagen nicht
fommt, so egge ich das Beld wieder über, und sie

ihn noch einmal. Ein Megen nach ber Saat if tim febr gedeihlich. Das der Sporgel bei geoder nem Wetter nicht aufgeht, ift das wirflich Unanger nehme bei diefer Saat. Ich habe es gehabt, das er bei trockenem Wetter 4 bis 6 Wochen gelegen hat; dann fommt er zu fpat und der Zweck ift verfehlt: Rocken ift daher sicherer.

Muf 100 QRuthen fde ich ein himpt Budweißen dazwischen, bas beschattet ibn und befordert sein Gedeihen.

Ad 2. Saen Sie nicht unter 20 Pfund auf 100 DRuthen flar geeggten Landes; bringen Sie ihn fo flach unter, als immer möglich. Ich egge ihn mit einer leichten hölzernen Sartenegge über, auch tonnen Sie eine leichte umgekehrte Sartenegge nehmen, wenn Sie verhindern konnen, daß fie nicht verschleppt.

Ad 3. Ich laffe ben Sporgel bis im Rovember fiehen und pflüge ihn dann unter, weil ich keine Rübe habe. Die Bauern, meine Rachbaren, bewweiben ihn im Oktober und Rovember. Tüdern ift das beste, weil durch das Beweiben viel koftbares flutter vertreten wird. Rein Futter, auch der Ries nicht, milcht wie der Sporgel. Er ist so fettig, daß ich fürchte, im Spätherbst wird er schwer zu Deu zu machen sehn. Will man das, so muß man das gange Jahr baran wenden, ihn im März und

April faen, im Junins theils jur Saat mahen und breichen, — bas Stroh ift (im Winter gebraucht) ein unvergleichliches Anter für Milchtübe, — theils wie Llee zu Den behandeln. Bersuchen Sie Beides, ich halte das Erfte für das Dekonomischste. Auf Boden, der das sechste bis fiebente Korn Rocken getragen hat, wird er noch gut gerathen; beffer, wenn die Erndte noch besser war. Die Pflanze eignet sich zum Rockendoden, auf Weisenboden sich lieber Rapssaat zum Unterpflügen. Man mag Rocken oder im Frühjahr Gerste darauf sien.

Ad 4. Der Sporgel muß nothwendig im Spots herbft untergepflügt werden, er mag nun beweibet fepn ober nicht, und zwar nur flach.

Ad 5. Eine tiefere Furche im Frühjahr ift dann für hafer hinlanglich. Sollten Sie diefer Frühjahrsfaat eine Bedüngung zugedacht haben, fo gewinnen Sie 30 pEt. dabei, wenn Sie folche icon
bem Sporgel geben, der Alles, was er aus der
Atmosphäre an Rahrung erhält, — und das ist 20
bes Sanzen, — dem Bodem an reinem Gewinn giebt.

Sie thun wohl, ju versuchen, ob Sie fic beffer babei fieben, den Sporgel abzuweiden oder ihn ganzunterzupflägen, und dieses auch in Dinficht auf eine Erfahrung für die Zukunft. Bei den jegigen Haferpreisen ift keine Frage, daß das Abweiden ohne allen Bergleich vortheilhafter ift.

3ch babe grabe jest meine Erfahrungeprotofolle får Rartoffein gefchloffen, fo mie and fur Denge futter, und taun, in Rudfict auf die Birfung der Dungfaat, Ihnen als Refultat fo viel fagen, bal auf fanbigem lebm in feche Ballen nach einer Rapssaaterndte 25 Pfnud Rapssaat auf 100 DR. ber nurgepflügten Stoppel gefået; allbarnach wie fe frah gefaet und von frechem Bachethum mar, auf Land von 721 Grab (alfo reichem Boden) zwie fcen 48 und 143 Grab bie Ertragefabigfeit erbobet bat. 3m Durchiconitt aller feche galle 85 Grad, in der Birfung von 31 vierfpannigen Rudern guten halbverfaulten Grallbungers. Da alle burd ben Boden beschaffte Erhöhung in direttem Berboleniffe mit ber Ertragsfähigfeit bes Bobens fieht, fonnen Sie, der Rurge wegen, den Durchichnitt Diefer burch die Dungfaat erhaltenen Erhobung auf 114 pEt. von ber Ertragsfähigfen rechnen.

Der Durchschnitt ber badurch vermehrten Kartoffelproduktion mar 21 himpt feiner Kartoffeln
pr. 100 DRuthen oder etwa 40 himpt von Ihren
Semmelkartoffeln. Das wurde Ihnen keine Pflugart mehr und nur 25 Pfd Rapssaat gekoftet haben,
die Sie schwerlich über 16 bis 18 fl. rechten können.

Eine abnliche Rodenbedingung bon 3 himpt — 126 Pfund — pr. 100 QRuthen, gefaet und im December untergepflugt, ergab in acht Fallen, bei

811 Grad Ertragsfähigkeit, der befåeten Felder, Belder, eine Bermehrung von 101 Grad, — 44 Fus der Dünger, — ergab 25 himpt mehr an feinen Kartoffeln, würde an Semmelkartoffeln 50 himpt gegeben haben (& himt 50 Pfund), würde gekoftet haben 126 Pfund Rocken, die Sie schwerlich höher als 40 fl. rechnen können.

Wenn Sie Diefes fur Safer auf ein Rodenfelb anwenden wollten, fo fame es zuerft barauf an, bie nachgebliebene Ertragefähigfeit bes geernbteten Rodenfeldes zu bestimmen. Diefe Ertragsfähigfeit bringen Gie auf die leichtefte Art hervor, wenn Sie Die litte Erndte a 30 Grad pr. geernotete 42 Pfund multipliziren und davon 20 DEt. fur die Erndte abrieben. 3. B. Sie batten 20 folder Simpt ate erubtet, fo mare bie Ertragsfähigfeit 600 Grab. sieben Gie 20 pCt. oder 120 Grad fur Die Ere Ecbonfung ab, bleibt die Ertragsfähigfeit 480 Grad: gerath Ihre Dungfaat nur mittelmäßig, fo gemine pen Sie 11% pEt. auf 480 Grad = 55 Grad; fie ftebt bann ju Dafer 535 Grad. Sie baben beinabe bie Salfte bon bem wieder gewonnen, mas ber Boben burch die Rockenerndte verloren hat, und bei burch die Erfahrung erprobte Gleichung bon 18 Grad Erforderniß jur Produftion von 42 Ufd Bafer merden Gie 128 Pfd Dafer mehr erndten.

Sporgel sa ich nur auf leichtes land und auf Sandland mit Rapssaat vermengt. 16 Pfo Sporgel und 12 Pfund Rapssaat auf 100 QRuthen leichten Landes, auf 607 Grad fiehend, erhöhte diese Ertragsfähigkeit um 80 bis 96 Grad, im Durchschnitt von drei Fällen um 90 Grad = 15 pEt., brachte dadurch au Kartosseln mehr 23 himpt seine Kartosseln, wärde au Semmelkaetosseln 42 bis 45 himpt gebracht haben. Die Saat würde gestosset haben:

Sporgel 16 Pfund . . 16 fl. Rappfaat 12 : . . 8 =

Rocken auf Sandland von 371 Grad, dem ich seis wer Trockenbeit und geringen Fruchtbarkeit wegen keinen Spörgel, so spat gesäet, anvertrauen wollte, brachte, 3 himpt auf 100 DRuthen gesäet, eine Erhöhung von 57 Grad = 16 pCt. von der Erstragssähigkeit, im Durchschnitt von vier. Fällen zur wege; er gab 14½ himpt feiner Kartoffeln mehr, gleich etwa 27 himpt Semmelkartoffeln. Die

24 fl. pr. 100 DM.

In allen diefen Fallen haben Sie noch den Bortheil, daß ihr Keld durchans rein bleibt und beim Umbrechen eine Marbheit hat, die feine andere Behandlung ihm zu geben vermag.

Saat marbe gefoffet haben 40 fl.

Will man ein Jahr baran wenden und eine bops

pelte Düngung flatt der Braache geben, so iff ber Bortheil noch um so viel größer. In einem Durch, schnitt von vier Källen auf Mittelboden von 555 Grad brachte im Frühjahr gesäeter und im Julic untergepstägter Spörgel und Rapssaat, sodann gesäeter Rocken im December untergepstägt, zu Kartosseln des folgenden Jahres eine Erhöhung der Ertragsfähigseit von 151 Grad = 27 pCr. zuwege, brachte 38 Dinupt seine Kartosseln mehr, gleich etwa 60 Dimpt Ihrer Semmelkartosseln, kostete weniger Bearbeitung als die Braache, verhindert den ungeheuren Verlust, den der Dumns durch die Evaporation bei der Braache leidet, reinigt durch, aus das Land und würde in diesem Kalle gekoftet haben:

. 24 fl. Rapsfaat und Sporgel,

40 = Rocten,

64 fl. pr. 100 QRuthen.

Bu biefem Zwede werben die Lupinen fehr nut.
Lich fenn. Schon vor 2200 Jahren bedüngten die Romer burch das Aussan der Lupinen ihre Felder.
Hundertmal habe ich bei meinem zweijährigen Aufenthalre in Italien sie ihre Felder so bedüngen sehen.
So auch im südlichen Frankreich auf ihren häusigen Daiben. Derr von Wulffen brachte sie zu uns vor etwa 15 Jahren herüber und bauete sie mit so viel Glück, daß et selbs, Shaer und mehrere Sute.

befiger in Schleffen, Sunderte von Morgen bamit befden und schönern Rocken, wie nach irgend einer Bedüngung, barnach banen konnten. Onrch herrn von Bulffen's Gute befige ich diese Saat seitzwei Jahren, und habe nun so viel babon, daß ich kleine Partheien zu ihrer Berbreitung verkaufen und Kreunden mittheilen kann.

Bielleicht ift diefe Kultur icon bort befannt. Ift fie es nicht, fo freue ich mich, Deckleuburg biefes Gefchent zu machen.

Im erften Jahre faete ich fie zu fpat, und im folgenden zu dunne, auch faete ich fie nur einmal im Jahre, und da fie ein Jahr ganzlich wegnehmen, so bringt bies nicht allen Bortheil, ben man davon ziehen kann.

Der barrefte Sandboden ift den Lupinen recht; auf Mittel. Candboden gedeihen fie allerdings beffer. Um Caat davon ju haben, muß man fie vor Ende April fden und i Pfund pr. Quithe eineggen. Sie schiefen dreimal Blathe und fegen dreimal an. Der dritte Anfat wird felten, die beiden erften im Oftober reif. Bei der Erndte werden fie wie Bohnen behandelt.

Jum Dungen sae ich fie, meinen bisherigen Erfahrungen gemäß, in diesem Jahre vom zoten bis 15ten April, 120 Pfund auf 100 QRuthen, werde fie im Julius im vollen Safte unterpflügen, dann noch einmal fden und jur Binterfaat unterpfingen. Dann verspricht fie mir die Birfung einer fiarten Bebungung; wie viel fann ich noch nicht fagen.

Sie muffen freilich die Rleinigkeit, die ich Ihnen fende, jur Saat behalten, aber machen fie doch mit dem doppelten Saen, wenn auch nur mit 2QR., einen Berfuch.

Ich fete nur noch bem Vorigen hinzu, daß eine grune Dungung durch Rapsfaat nach Früh. Kartoffeln das Produkt im folgenden Wengfatter bei 703 Grad Extragsfähigkeit um 23,48 pCt. vermehrt hat; es brachte pr. 100 QRuthen, fatt 558 Bund, 689 Bund à 12 Pfd das Bund, also 131 Pfd mehr.

Bezeugen Sie, ich bitte Sie darum, den murdigen Medlenburgischen Landwirthen, die fich in Teterow zum Beffen der Landwirthschaft versammeln, meine hohe Achtung und meine aufrichtige Bewunderung der einsichtsvollen Bemühungen, durch welche der Medlenburgische Acerbau seit zehn Jahren so große Fortschritte gemacht; geben Sie ihnen Probchen der Lupinen und theilen Sie ihnen mit, was ich Ihnen jest und vorher über die grüne Dungsaat geschrieben habe.

Diefem muß ich aus Borficht noch hinzufügen, baß ich von Lehme und Sandboden, — Gerfienboden zweiter Art, — fpreche. Der angeschwemmte Thouboden, — Gerfie, und Weigenboden erfter Rlafte, - Boben, voll ber unfühlbaren Materie, wie Davy, ber Englische Landdemiter, fie neunt, ber in ber Binterfloppel fich binnen vier Wochen mit weifem Rlee und Poa-Grafern dicht benarbt, bat diese Datfe freilich nicht nothig.

Theilen Sie Borfiehendes gefälligft mit, fo bid Sie fonnen, Bielleicht erweden Sie bin und wieder bei Jemanden Sinn für die einzige Wethode, die unferm landwirthschaftlichen Treiben Maaß und Sicherheit giebt.

- Freiherr bon Boght.

## Vierter Brief.

Flottbed, ben 3iften October 1826.

Gern habe ich gefehen, daß die Auszüge aus meinen Briefen, die Statif und die grüne Bedungung betreffend, in Ihren so intereffanten Protostollen aufgenommen sind. So komme die Sache zur Sprache, wird immer mehr verstanden und verwollkommnet werden, und kann so weit gefördert werden, daß endlich jeder Landmann in bestimmten Bahlen sich wird Rechenschaft geben konnen über die Ertragsfähigkeit seiner Felder, das Frucksarkeitse Erforderniß seiner Saaten, die Briching seiner Beider durch die Erndten, die Wirkung seiner Beider durch die Erndten, die Wirkung seiner Bedüngung und forgfältigen Bestehung, das Perhält

mis der dabei angewandeen Arbeit und Loffen mit dem daburch erhaltenen reinen Geld, Ertrage.

Er wird lernen, mas und wie viel er thun barf. nos das Rusliche aufhört und bas Meberkuffige anbebt, ober and, wo das Rothwendige fehlt. Et wird wiffen, was er nun nur vermuthet und babei wird viel, febe viel fur bie Rortschritte ber rai Cionellen Rultur gethan fenn. Dieft muß bei und, die mir im liebergange ber roben sur verfes merten Dultur begriffen find, baburd untfieben, daß die Erfahrungen der unterrichteten und mode babenden Landwirthe, ben fleineren gur Rachabmung vorgeftellt, merben. ! Da; wo feit Rabebum derten ber Acterban in fleinen Proprietaten burch erfahrne Bauern oder eben fo erfahrne, mit eige "uer Sand vorzäglich gut arbtitenbe Bachter betriee ben wird, ift man weit über bas Bedurfniffimen. Da bat man und bicht mehr nothig; fo ift es in Mailand, Tosfana, Brabant, Flanbern, Schone dand, England, wo bie und fo nubliden lebrbuche burdans unnus find . Beder weiß mehr über fein ingividuelles Gefchaft, als man ihm lehren bann, man bat von ibm nur ju fernen. Das babeit Date fcall, Schwert, Chatauvien, bas bat mir meine vieliabrige Erfahrung bewiefen. Umgefehrt if es in Kranfreich und fo bei uns. Wohl ift auch hier bie mabre Kenntniß des Bodens und des Lande

banes nur bei bem geschenten Bauer, ber feinen Acter mit aller Erfahrung von vielen Generationen ber tennt, ju finden.

Haft indes Dorf bat feinen Lleinjog, nur hat nicht jeder Aleinjog feinen hirhel; aber so manches, mas ihm seine einsichtsvolle Arbeit erleichtern, die Begenstände seiner Thätigkeit nählich vervielfältben, den konnte, ist ihm nicht zur Annde gekommen und mit Becht kommt bei diesen praktischen Laudtenten unt das zur Aunde, was mehrere Jahre durch vorthren Augen gelungen ist.

Laffen Sie uns beswegen Sicherheit in unfere Begrbeitung bringen, dann wird auch der unansgeflärte Praktifer bas, was wir Sutes haben, denugen.

Indem ich nun diefe Auszüge wieder barchlefe, gemadne ich aufs newe, fich ja eine feste 3abl far die Jahresfruchtbarkeit aus der Renntsmis Ihrer und der nachdarlichen Felder zu abstrachiren, wonach Sie jedes der Ihrigen zu beurtheiten staden. Gefeht, Sie hätten auf das zehnte Korn dei einem Mitteljahre gerechnet, die ihr Feld a und dauch nach Ihrer Meinung hätte geben muffen. Mun sey aber das Jahr 2826 für Weihen so, das zielche Felderinur das achte Korn, oder flatisch ausgedrückt, das statt 36 Stad, 45 Grad in dem Jahre exsordert waren, nur auf won Muthem:42 Pfand

Weißen zu bunen, und hatte nun das Feld a das nennte Korn gegeben, so wurde es, obgleich minder als gewöhnlich, doch so vorzüglich gegeben haben, daß es Ihnen obläge, die Ursache zu Ihrem Untewrichte aufzusuchen; denn es hatte nur 40 Grad bedurft, fast der durch die Jahresfruchtbarkeit verstangten 45 Grad,

Se hatte also wirklich hoher gestanden, als Sie vermutheten; hatte das Feld b das achte Korngetragen, so hatte es eben bas geleistet, mas in andern Jahren das Feld beim zehnten Korn geleistet hatte. Sie hatten also, der mindern Erndte ungeachtet, nichts an der anerkannten Ertragofähige keit zu andern. Dagegen wurde diese noch das gewinnen, was die geringere Erndte weniger an Dungvermögen erschöpft, circa 2½ pEt. weniger, also 20½ pEt. statt 23. Es ware also geblieben:

bei der vollen Erndte bei der geringern Erndte
720 Grad 720 Grad
23 pCt. 165 = 20 pCt. 148 =
555 Grad 572 Grab
für die künftige Erndte.

Ich hatte vergeffen, Ihnen ju fagen, daß für jedes Lorn minderer Erndte die Erschäpfung bei Weigen und Rocken za zipet. weniger ju rechnen ift, bei hafer verhaltnismasig mit der Erwartung.

Dem, was ich über Dungfaat gefagt habe, brauche ich nur hinjugiepen, das auf ju magernt Lande es nicht gerathen ift, die Dungfaat zu vermindern, aber mit zu magerm Lande ist ohnehin nichts anzusanzen, und ein guter Wirth sollte jedes Gend Land in verhältnismäßiger Araft halten. Unter 400 Grad keinen Spörgel auf Candland, nuter 500 Grad keine Rapssaat auf Lehmland zum Unterpflügen säen.

Ich habe in diesem Jahre auf 30 Roppeln Lehmland unbeschreiblich schon flehende Dung Rapssaat, aber fie fieht auf 738 Grad. Der Boden murde den schonften Weigen tragen und ift im nachften Jahre zu Kartoffeln, Matz. Weigen, Safer und Mengfutter zu Rapssatter bestimmt, die auf der Mengfutterstoppel noch eine fleine Rachdungung erhält,

Ich rathe Ihnen nebenher fehr dazu, gedungtes Mengfutter flatt der Braache vor der Rapsfaak gu faen. Der Bortheil ift fehr groß.

Auf Sandland habe ich auf 14 Koppeln treffe lichen Sporgel. Das Land fieht auf 440 Brad. Die Dungfaat wird bis 54 Grad werth fepn und "große Raetoffeln da machfen tonnen.

Ich weiß, duß im Großen es nicht leicht iff, fein Land, aitBer- jur Binterfaat, fo hoch zu bringen; aber Ihre beferchten Außenschläge follten bach gute Dungfaat eragen; und Ihnen viel Dunner etfoaren.

Freiherr von Boght.

## 3ûnfter Brief.

Rlottbest, den 4ten Rober. 1826.

Bas grane Bebungung betrifft, muß ich nach tragen, bag, wenn auch eine gute grune Dede 10, pEt. ber Ertraaffabigfeit werth ift, fich biefes in feinem gangen Umfange nur auf bas erfte Jahr bezieht, und bag, weil, - wie alle Land. wirthe behaupten, ich habe barüber noch feine Erfahrung, - fie mur Gin Jahr wirft, falld biefe so pEt., um den ju gemartenden Ertrag ju befimmen, ber Ertransfähigfeit jugelegt werben, im fol genden Jahre 5 pCt. abgezogen werden muffen. Berner muß ich noch bemerken, daß bie grune Saat, bon Rapsfaat, bewundersmurbig Die gu naffen ober zu magern Stellen der Roppel durch' ibre fleinen rothen Blatter anzeigt, wenn alles um fie ber mit a Rus boben Blattern prangt. Richts ift bem aufmerksamen gandmann wichtiger, als bie genque Lenntnif folder Stellen, die er mabrend Diefer Saat im Robember und December grade Beit bat, ju verbeffern.

Ueber Lupinen muß ich fagen, baß ich befürchte, baß die Saat fich bei mir verschlechtert, wenigstens

iff die von mir auf bloßen Sand gefaete viel fleiner geblieben, als meine Einsaat. Ferner muß man ja nicht die Saamen Erndte auf einmal vornehmen. Die Lupine blüht dreimal, und wenn die Schooten der ersten Bluthe schon aufspringen, And die andern noch nureif. In diesem Jahre sae ich die Saat. Tupin en auf Lehmboden von 600 Grad und lasse die Schooten breimal pflucken, so wie fie reifen.

For die Statif füge ich noch dies hinzu, baf ich in diesem Jahre verantafte murde, die Ercragsfähigfeit des im vorigen Jahre aufrajolten Untergrundes mit dem in diesem Jahre auf denfelben Feldern aufrajolten zu vergleichen; daß der Durchschnitt von 36 Roppeln im vorigen Jahre war 623 Grad; in diesem Jahre ift er 672 Grad.

Mein Unterboden, der vor 20 Jahren 400 bis, 450 Grad war, ift nun so weit, und im legten Jahre 49 Grad besser geworden. — Roch eine Rotation und mein Untergrund selbst ist 720 Grad. — Das bloße Aufrajolen ohne Danger macht ihn dann zu Weißen und Kartosseln vollkommen tanglich.

So etwas erfreuet!

Freihetr bon Boght.

Rachstehendes warb aus dem Wismarfchen Diftrift bes Medl. Patr. Bereins eingereicht.

Berr von lengerte bemerfte, bag auch im biefigen Diffrift die Statif obnfehlbar mande Begner baben merbe; daß er baber, - von bem Suten, welches ber neuen Lebre entfpriegen burfte, auf's innigfte überzeugt, - nicht umbin fonne, Die verehrten Mitglieder auf die Schriften eines. Mannes aufmertfam ju machen, ber, wie feiner, es ju verfteben fceint, Die Statif gang praftifc ju machen. - Der berehrte Beteran unferer Biffenschaft, Derr Freiherr von Boght auf Flotte bed, bat in bem erfien Bande feiner im vorigen Jahre ericienenen fandwirthicaftlichen Schriften, to wie in bem Rommentar baju, melder unfern lesten Protofollen einverleibt, eine Anleitung ges geben, landwirthfdaftliche Babrnehmungen, rude fictlich auf Die Ertragsfähigfeit des Bodens und anf das, mas folde vermehrt oder vermindert, in Rablen andzudruden, beren Studium jeden Braftie fer aufe überzengendfie belehren wirb, welche Rotte foriste es fur bie Rultur baben muß, wenn mam Das Refultat feiner Erfahrungen mit Beftimmt beit ausbruden, für fich felbft aufbemabren und andern mittheilen fann. Der verdiente Berr Berfaffer fagt fich bon der Statif in ihrer jegigen Gekalt. (über welche ibre Begründer felbft bei meitem unter fich nicht einig find) ganglich lod; feine Methode hat mit berfelben gar nichts gemein, daher er biefelbe auch fanftig Agronomometrie nen nen wird. — Die Statif wird vom herrn Baron son Boght folgendermaßen betrachtet:

- 1) Sie ift teine Biffenschaft, fie ift nur eine Wethode, die Bahrnehmungen ju bezeichnen, die Hoppothesen mit der Erfahrung zu vergleichen und das vielfältig erprobte als eine Durchschnittszahl darzustellen, mit welcher die einzelnen Fälle verglichen werben fonnen.
- 2) Sie hat feine Brunbfage: fie fest nichts fife. Es ift nur bas Erfahren, bas fie audeutet.
- 3) Das auf diese Ersahrungen Begründere berucht nicht mehr auf Dypothesen: nicht mehr, als die Aftronomie und Physik, die mit Oppotheses ansangen, deren Richtigkeit sich badurch bewährt, das alle spätere Wahrnehmungen mit ihr übereins simmmen. Die Remtonsche Aetraktionslehre, das kopernikanische System sind so entstanden und vergewissert. Diese, wie die Wahrheiten aller Erasahrungswissenschaften, lassen sich nicht demonstriren. Rur die Mathematik läst sich a priori konsstruiren.
- 4) Daher können die Landwirthe die Rormalzahlen, die der verehrte Erfinder der Agronomometrie nächftens im Jusammenhange angeben wird,

benugen, um fie nitt ihrer Erfahrung gnfammen gu halten und fich dadurch eine Arbeit erfparen, die ihn 10 Jahre angestrengter Bemuhnungen und bes beutende Summen gefostet haben.

Der Cofins taufenbfaltig versuchter und ers probter Anwendung der Methode wird binnen 18 Monaten beendigt fenn. Alsdann wird mis einer spftematischen Darstellung derselben hervorgetreten werden, die jedem denkenden kandwirth die Anwendung gar sehr erleichtern durfte. Bis dahin hat der Erfinder nur der Beschreibung seiner Erfahrungen eine größere Bestimmtheit geben und rationelle Landwirthe zum Rachdenken darüber auffordern wollen.

Sollten Sig. — fagt der herr Baron v. Boght in einem Schreiben an den herrn v. Lengerte, — fofort eine Anwendung auf Ihre Felder verdfuchen wollen, so rathe ich Ihnen, sich vorläusig bloß an die Ertragsfähigteit in halten und die Potenzen, aus denen sie entsteht, außer Acht ju lassen. Ich möchte Ihnen vorschlagen; die Resultate der Erndten, die Bereicherung, Erschwiltate der Erndten, die Bereicherung, Erschwähung zu., die am Ende doch immer shre Bessimmung durch ihr Berhältniß zur Ertragsfähigkeite erhalten, so zu berechnen, wie sie sich nach meinen vierzehnjährigen Ersahrungen Prozentweise gestellt haben.

Auerst massen Sie die Ertpagdfähigfeis Ihrer Beiber nach Ihrer lehten Binter, Areal, Erndte bestimmen. Die andern Fruchtarten find mehr unsicherer, je mehr ihr Selingen von atmosphärnischen Einstäffen abbängt, nur dem Riee, Karstsfein, Wicken, Erbsen, Bohnen, selbst Some werfern, wieden, Erbsen, Bohnen, selbst Some merforn, um so weniger schicken sie fich zu einem Waas der Ertragsfähigkeit des Frides. Rechnen Sie für 100 Pfd Weißen, die Ihnen ein Rostocker Schessel weißen giebt, auf 143 Grad notthig gewesener Ertragsstähigseit.

Bur 100 Pfb Roden, Die Ihnen der Roffoder Scheffel Rodenland von 60 QRuthen gebracht hat,

119 Grab.

Satte das Feld Ihnen 504 Pfund Beigen pr. 60 DR. gebracht, fo ftande es fonach auf 720 Grad.

Satte Ihnen das Rodenfeld 504 Pfd Roden auf 600 DRuthen gebracht, fo ftande es auf 600 Grad; bierbei voransgesest, daß die Erndte, die Sie zur Rorm nehmen, eine Mittelerndte gewesen sen und in diesem Kall wird sie Ihnen eine gute Basis geben.

Ift die Erndte, welche Sie jur Rorm anzunehmen genothiget find, über oder unter einer Mittele Erndte gewesen, so ziehen Sie im ersten Kall von den 143 Graden so viele Prozente ab, als Sie glauben, daß die Erndte über eine Mittelerndte war;

Bein um fo biel hat in bem guten Jahre weniger Gerragefähigkeit Baju gehört, um die 504 Pfb heir vorzubringen. Im zweiten Falle legen Sie fo viele Prozente ju, als in bem fcblechten Jahre nach Ihrem Urcheilzmehr Eterngsfähigkeit dazu gehört hat, eine folche Erndte, mit einer Mittekendte Veralichen, bervorzubringen.

Daben Sie nun burch eine folde Beurtheilung den Fruchtbartetteguftand Ihres Feldes bestimmt! ! fo kommt es nur durauf an, ju wiffen, wie biel es in jedem Jahre verloren ober gewonnen hat.

D'es vertiert burd bie Gendte.

Gie werden giemlich ficher gehen, wenn Gie von ber Erragefähigkeit, wie fie vor ber Ernote war; abgieben:

0					
får ein	e Mittel, Weißen, Erndte	•	•	223	OCt.
,	Mittel . Roden . Erndte	. •		20	3 .
-	Gerften Erndte		•	14	
-	Hafer Eendte			13	2
-	Rapsfaat . Ernbte			15	3
-	Rartoffel . Erndte	•		9	*
	wenn das Kraut grün	unt	erge	}# ``	٠
	pflügt ift			-	3
får Er	bfen und Wicken				
- rei	f gewordener Klee			. 5	<b>3</b> ' .
- B:	ichweißen			. 5	3
	enote unter einer Mittel.				efen,
· .	I. san Sebra, ate Galfte.		40	-	·

fo zieben Sie verhältnismäsig weniger Erichopfung ab, und fo umgelehrt mehr im Werhaltnis ber größeren Ernbten.

- 2) Die Ertragsfähigteit des Feldes.
  geminnt
  - a. durch Bedüngung,

Se ift allerdings ficherer, ben Werth eines Bubere Danger, auch wenn man fein Gemicht weiß, vergleichungeweife ju bestimmen, weil es auf

Die Menge der Einstrenunge

Die Art ber Futterung.

bie Beit, Die der Dunger gelegen hat,

die Art, wie er unterdeffen gehalten worden, aufonumt.

Es ift indessen wohl anzunehmen, das die Wirtung eines Fuders ziemlich durchlegenen Stalldamgers von 2200 Pfund auf 60 QRuthen gehracht,
auf 5½ pCt. Vermehrung der Ertragsfähigkeit zu
rechnen sey.

Bielleicht wird es Sie befremden, daß die Birfung des Dungers Prozentweise auf die Grade der Ertragsfähigkeit gerechnet werden darf; aber dem ift wirklich so. Dieselbe Quantitat Dunger bewirft, mehr auf ein reicheres Feld, weil es mehr unaufgeloseten Dunger in neue Gahrung bringt. Entsieht die höhere Ertragsfähigkeit aus einem höhern Werth des Bodens (Erdvermögens), so ift es noch in die Augen fallender, bag im beffern Boben ber Dunger mehr bewirft.

Sollte also Ihr Feld, auf 500 Grad fieben und Sie 6 Auder Danger barauf bringen, so rechnen Sie 33 pCt. dazu oder 165 Grad, und Ihr Saldfiebt 665 Grad.

mehr oder weniger an Qualität betragen, fo mate biefen 5½ pEt. verhaltnismaßig abjugieben ober jugulegen.

b. Durch eine bor ber Bluthe gemabete Cant.

Diese Bermehrung durch das Unterpfingen der Rarbe, nachdem der Kler 2 oder zmal geschnitten worden, kann im Alee nach dem zweiten Jahre der Saat oder nach dem ersten Jahre des Ertrags, nach dem Berhältniß feines Standes von 10 bis 15 pCt. auf die Ertragsfähigkeit betragen; Klee im dritten Jahre schwerlich die Salfte, der minder saftreichen Wurzeln wegen, wegen der Quecken und anderer Brakarten, wegen leerer Flede, die gewöhnlich zu entstehen pflegen.

Wickfutter von 5 pCt. auf 10 pCt. Buchweigen jum Futter gemabet, daffelbe 5 bis 8 pCt.

c. Durch Unterpflugung gruner Saaten.

Diese kann bei Rocken, im August mit 72 Pfd pr. 60 DAnthen gesäet, wenn er dunkelgrun und geilfiehend im Rovember untergepfligt wird, 12 bis 18 pCt. betragen. Je danner und ichmächer er fieht, um fo viel weniger, vielleicht tommt er bis auf 10 pCt. herunter, aber schwerlich weniger, wenn er überhaupt nicht mißlungen ift.

Rapsfaat, 15 Pfd auf 60 QRuthen Lehm: land im August gefdet, 12 bis 14 pEt., herunter, wenn fie dunner fieht.

Sporgel, 15 Pfnub auf 60 Dauthen idem 10 bis 14 pEt., idem auf Sandland.

Buchweißen, 30 Pfd auf 60 QRuthen Sandland, 8 bis 10 pCt.

Ruben, 1½ bis 2½ Pfd auf 60 QRuthen idem 10 bis 14 pCt.

Eine wiederholte Dungfaat fatt einer Braache fann und muß auf bas Doppelte gerechnet werden.

- d. Durch die Beide, über die ich feine Erfahrung babe.
- 3) Durch außerordentliches Pflagen ic.;
  - a. durch die Braache, die, nachdem fie mehr oder minder vollfommen ift, 8 bis 15 pCt. gerechnet werden darf;
  - b. durch eine oder zwei Pflugarten mehr, durch tiefere Pflugarten ac.

Dabei fommt es fo febr auf den Boden an, baß fich fcwerlich etwas barüber angeben lägt; fo auch auf die Witterung, in ber bie Bollome

wenheit, mit der es geschieht; bann auch auf die Frucht, für die es geschieht. Ich darf fast für alle Brüchte eine gelungene außergewöhnliche Pflugart auf Lehmboden von 12 bis 15 30ll, auf 6 bis 10 pCt. rechnen, der Beschaffenheit des Unterbodens nach. Eine anserordentlich gegebene gute Pflugart oder Sakenfurche mehr, bei günstiger Witterung, gleiche sauf Lehmboden von 8 bis 10 30ll Tiefe, auf 3 pCt.

Ueber die erforderliche Ertragsfähigkeit für alle andern Früchte, wird Ihre Bergleichung der Erndte mit der Ihnen unbekannten Ertragsfähigkeit und mit der Jahredfruchtbarkeit Sie belehren; diefe letztere erhalten Sie, wenn Sie in demfelben Jahre die Erndte vieler Koppeln erfahren können, Ihre und Ihrer Rachbarn Felder, deren Ertragsfähigfeit Sie auf die benannte Art erfahren haben. Bunschenswürdig wäre es, wenn mehrere Sutsbesker fich darüber einig werden könnten.

Schließlich bemerke ich nur noch, daß Sie keine große Erndte Rapsfaat unter 900 Grad erwarten können; eine gute Weißenerndte nicht unter 660 bis 720 Grad; eine Rockenerndte 600 bis 660 Grad; Dafeterndte 560 bis 600 Grad; Alee nicht wohl unter 560 bis 600 Grad; feine und Frühkartoffeln nicht unter 720 bis 800 Grad; Futterkartoffeln brauchen nur 600 bis 650 Grad, eben weil ihr

farteres. Craut mehr Ragrung aus ber Atmofphare zieht.

Bei Cerealien muffen Sie nicht über bie bochfie Zahl geben, wenn Sie nicht Lagerforn haben wollen.

Bei Rattoffeln murden Sie, wenn Sie folche aberfchritten, mehr Rrant als Anollen haben.

# Die Quete ein Schaaffutter.

Im Allgemeinen bemerken wir, daß das Schaaf, so wählend es frift, doch einen weitern Areis der Ernährung hat, als das Pferd und das Rind. Es liebt Arduter mehr als Gräfer. Die an den Rainen wachsenden Aranter find ihm Leckerbiffen, und eine nicht unbedentende Bribulfe zum Sausfluter. Es sucht fich fein Auter selbst aus der Erde an der Wurzel, und lebt von den Blättern und den Anospen des Sestränchs im Walde.

Die Noth macht erfindsam. Wer seine Schaafbeerde auf reichem Dreefd und reicher Stoppel bis in den Rovember hinein haten und ernahren kann, hat keine Beranlassung, fich nach Surzogaten um zusehen. Wer seine Schaafe aber kunklich ernahren muß, weil ihm die Beide gebricht, oder weil sie zur Ernahrung nicht ausreicht, der versucht sich

mit allerlei, und referirt für die, welche fich im abnicher Roth befinden.

Die Quefen oder auch Grasmurgeln find bei ber Sausfütterung ber Schaafe im Krabjahr und Derbit ein rechter Lederbiffen, befondere find die Schaafe auf bie Quefen begierig, welche im Frubjahr, bei trodener Bitterung, adegeeggt werben, und bei ber beifen Sonne ausborren; aber auch im Berbft verschmaben fe fie nicht, wenn fle rein und trocen find. Bas. bei naffer Witterung ausgeegge wird, ift mit Erbe fo febr verunreiniget, daß es weniger jufagt. mehr die Quefen ansgetrocinet und bei trocener Bitterung bon ber Erbe gereiniget find, befto beffer verfattern fie fich mit ben Schaafen. Man fann annehmen, bag, unter gunftigen Umftanden, fannt ein Biertheil davon verortet mird, und bies aberbem nur barum, weil die Quefen, auf einen freien Dlat ausgeffrenet, burch bie Erfremente ber Schaafe bin und wieber bernnreiniget werden. man fie ins Erocine bringen und auf Raufen fate tern, fo murbe noch weniger berloren geben. bat wohl vorgefdlagen, Queten als hederling mit bem Rindvieb in verfuttern; bei den Schaafen tann man fich folder Dube erfparen.

Deu, mit vollein Maule, und es scheint, daß biefe Kutterung fehr nahrhaft ift, denn es fullt ihr ver-

beffertes Ausfeben auf, wenn auch nur acht Tage hindurch Quefen gefüttert find. Das bas Coast gerne Burgeln frift, ift eine betannte Sache, nub feben wir, daß es mit ben Rugen fragt, pen in bee Braache Burgeln los ju befommen. Das Schaaf fratt auch in bem Stalle, meun es nicht jum Freffen gelangen fann, mit ben Rufen, wie ber Bephachter weiß, ber barin ben fogenannten Juftintt erblidt, fich fein Rutter auch unter ber tablen Erbe an fuchen. Der Ruin ber Schaafmeiden ift ja mit barin begrundet, baf das Chaaf die Pflanzen nicht bloß in ihren Mudichuffen verzehrt. fondern bis jur Erone und Burgel berfolgt. 3m Afgemeinen wiffen wir auch, bag bie Wurgel ber Pfangen nachft bem Sagmen bie meifte Rabrung enthalten.

Die Queten find jur Zeit der Frühjahrsund herbstbestellung für den, der feine Schaafe
beim Sause fattert, kein unbedeutender Beitrag
jum Kutter. Im Sommer freilich wird man
keine Beranlaffung haben, auf der Braache
Queten auszueggen, und im naffen Frühjahr und
herbst wird auf dem Stoppelacker die Quete leiber
picht dusgeegt werden können und auch nicht recht
brauchbar sepn für die Schaafe. Allewege wird
man, wenn man Schaafe aus der Sand zu füttern hat, die Rühe der Abfuhr vorziehen dem Berbrennen auf dem Kelde.

Wan hat horgeschlagen, das Kartoffelkraut zu werben für die Schaafe. Sie fressen es aber so wenis grun als trocken, wenn der hunger sie nicht dazu treibt. Segen Quefen laffen sie Strob liegen und ziehen sie selbst die Kartoffel nicht vor, an die sie bekanntlich überhaupt erst mussen gewöhnt were den, während sie alle Küben, und Murzelarten gleich mit großem Appetit verzehren

Wenn bas Borben ber Schaafe im Betor aufbort, und wenn man jur Sicherung ber Gefundheit, jur Berbefferung bes Dungers, und, um mabrend ber Beibezeit beiber gu futterne Die Schaafe bei Racht in ben Stallen balt, fo wird es Bedürfnif werden, neben bem Schaafhof einen Stall einzugaunen, in welchem man bas Beifute ter, mas fich nach ber Berfcbiedenheit ber Jahre. geit darbietet, feinen Schaafen in Raufen oder auf ber Erbe anbieten mag. Gewiß wird unter diefem Beifutter, fur ben, ber fich damit verfucht, bie Quelen ein fich empfehlendes Futter ausmachen. Saben die fdweren Dreefd. und Braachfelber die Quete ausgerottet, fo werden Wirthe auf bem Sande, und die Stoppelmirthichaft treiben, recht lange blante Quefen produgiren, womit fie ibre Schaafe erfreuen fonnen.

Go wie die Detonomie allgemeine Gefege nicht auffinden tann, und fich begnügt mit Daagnebe

mungen für besondere Lagen, so werben die Detonomen es nicht übel deuten, wenn eine Sache
empfohlen wird, die nur wenige benugen können,
und kann der allgemeine Gebranch des Abfahrens
der Quefe, flatt des Verbrenns näulich, in die Pürde oder in den Schaashof immer einige Bedentung haben. \*)

<sup>\*)</sup> Das bie Quede ein vortreffliches Antter, nicht bloß für Schaafe, Hondern auch fur Rindvieb und fogar fur bie Pferde barreicht, bas tenne ich aus eigener mehtjabriger Erfahrung. 3d babe bie Queten, bie im Krubiabs ausgeegt murben, mit großer Sorgfalt vom Ader zu Saufe fabren laffen. Gie mutben, wenn fonnenbelle Cage maren, einen Cag bindurch an ber Sonne ge= troduct und die antlebende Erde abgeschattelt; ober fiel aur Beit bes Ginbringens regnigtes Better ein, fo wurden fie in Rorbe im Baffer von ber Erbe gereinigt und in beiden Rallen mit nur fo viel Strob, als jur Unterlage notbig mar, auf ber BederlingBlade etwa Kingere lang gerichnitten. Bei ben Ruben mar fogleich eine Bermehrung und Berbefferung der Milch mabran-Es wurde also biefe Kutterung, besonders wenn im Krubjahr bas Kutter knapp wird, ein berrliches Sulfemittel fevn; aber die Ginmenbung: wo wollen wir Beit und Menfchen hernehmen, wird mobl bas' fernere Berbrennen ber Quete nothwendig machen, fo wenig auch bies Berfabren aur Bertilgung biefer, in so mannigfaltiger hinsicht nublichen Pflanze beiträgt. A. 9. 9.

## Der Golde Rtee.

In der Borrede jur ersten Salfte des dreizehnten Jahrganges diefer Annalen, hatte ich eine vorlam fige Nachricht won diesem Alee gegeben, mit deffen Gamen die entgegenkommende Sate des Herry Landraths von Engeftrom zu Bergen auf Kügen und beschenkt hatte. Weil die Gattung, wohin er gehöre, danials noch nicht bestimmt werden Sonnte, so mußte erst die Blüthezeit abgewartet werden. Ich vertheilte beide Gendungen, womit der Herr Landrath und so reichlich beschenkt hatte, an mehrere meiner Freunde und bat zugleich um genaue Berichte, die mir aber nur kärglich zu Theil wurden. Ich werde sie wörtlich vorlegen.

Ich erhielt den Saamen etwas spat, als mein weniges Land bereits alles bestellt war; bestimmte daher einen Streisen von etwa anderthald Quadrad Ruthen zur Anssaat, auf welchen in den ersten Tagen des Innins (1826) etwa 18 Loth Saamen, der noch in seinen Hulsen war, ohne alle Beisaat ausgesaet wurden. Der Boden war von Natur settes Gartenland, das aber zwei Jahre hinter eine ander ungedüngt Wurzelgewächse getragen hatte. Der Saame lief sehr ungleich auf, so, daß bie und da leere Stellen blieben, welches aber von der schlecht beschaften Aussaat veranlast ward, daher

fich eine große Menge Unfrant einfand, bas zweimal nach einander ausgejätet werden mußte. Bei diefer Arbeit wurden von der ungeschickten Arbeiterin eine Menge schöner junger Lleepstanzen mit ausgeriffen. Diese Unfälle machten nicht viele Doffnung zu einem belehrenden Bersuch; indeffen gestaltete es fich in der Bolge doch anders.

Im Anfange bes Inlius trat mein Alre in bie Bluthe, ba er bereits gegen funf Rug berangemach. fen mar; unn beftatigte es fic, was ich fcon gleich im Aufange aus ber Beidreibung bes Beren Lande rathe bon Engeftrom vermuthet batte. Es ift namito biefer Rice tein anderer, als ber bei uns laugft befannte Meliloten Rlee, Trifolium Melilothus italica, flore albo, ber in einigen Garten als Biervflanze gezogen wird. Dadurd, daß bies-Bemade eine bei une langft befannte Pflanze ift. verliert aber die Empfehlung des herrn Landraths nichts von ihrem boben Werthe, vielmehr ift es ju bewundern, daß man bei uns nicht icon langft ben Berfuch gemacht bat, es als Autterpffange gu nußen. Woher ber Rame Goldflee entstanden fenn mag, das ift wohl fower anszumachen, ba diefer Rlee mit weißer Bluthe prangt. Biefleicht verfiel man auf diefe Benennung, ba Gold bad edelfte unter den Metallen ift, man diefer Pflanze in ihrer beimath, namlich in Italien und in ben füblichft

gefrgenen Gegenden Dentschlande, eine vorzägliche Stelle unter ben Futtergemachfen anwies.

Als mein Kire bei einer Dohe von funf Jus in Bluthe getreten war, dieß ich eine kieine Scelle ab, maben, um zu versuchen, ob er von dem Diehe gefressen wurde. Das Pferd, und die Rabe fielen zwar begierig darüber her, aber da die Blatter und das feinere Stängelwerk abzefressen waren, blied alles Lebrige liegen; es ward also den Chieren nur wenig von diefer ganzen Autserportion als Speist zu Theil. Ich beschioß also, das ganze Rieckluck nicht weiter maben zu lassen, um reisen Saamen davon zu gewinnen, — indem die große Wenge der Bluthen zu einer reichen Erndte hoffnung machte, um diesen Versuch im folgenden Jahre fortzusehen.

Ein starker Sewitter. Regen, ber am Ende bes Auguste einfiel, schlug meinen Alee, der nun fast überall bis ju einer Odhe von acht Fuß heranges wachsen war und mehr als Daumen dicke Stangel getrieben hatte, total nieder; so, daß er, platt zur Erde gedrückt, liegen blieb. Indessen beruhigte ich mich mit der Hoffnung, daß die große Menge von Saamen, der fortwährend einer reichen Erndte entgegen reifte, mir Selegenheit geben wurde, den Bersuch im solgenden Jahre zu wiederholen. Allein auch diese hoffnung ward getäuscht, benn als ber

Miet im September abgemährt ward, war aller Saame von den Bögeln verzehet, die mehrere Tage vorfer fich häufig eingefunden hatten. Run war alfo meine Poffnung zu weitern Beobachtungen dahin.

In biefem Fruhjahr follte dies Rleeftacf, um es für andre Gewächle zuzubereiten, wieder umgegearben werden. Der Arbeiter hatte bereits ben Anfang gemacht, als ich, gang von ohngefahr, nach diefer Stelle hinfam und zu meinem Erflaunen alles Land, — bis auf die gleich Anfangs leer gebliebenen Stellen, — mit den schänften jungen Lirepflanzen dicht überzogen fand. Ratürlich ward nun die weitere Arbeit unterfagt, um den Gommer hindurch aber den Wachsthum dieses Rlee's weitere Beobachtungen anstellen zu können.

Segen das Ende des Mai Monats war der Alee bereits über zwei Fuß hervorgewachsen; et ward successive zu Grünfutter abgemäht. Mein Pferd und meine Rühe fragen ihn mit solcher Besgierde, daß auch von den Stängeln, die nun noch in zartem Zuftande und nicht im mindeften holzig waren, nicht Stumpf noch Stiel übrig blieb. Dies kleine Stück Land gab drei Tage hindurch Unrerhalt sie ein Pferd und abwechselnd ein Kutter für zwei Kühe. Gben diese Erndten erhielt ich in den solz genden Monaten: Junius, Julius und Angust.

Meit geben meine Beobachtungen. Bas mir anderweitig ju Theil geworden, laffe ich nunmehr folgen und erfaube es mir fodann, einige Bemerkungen hingu ju fügen.

1:

Mus bem Paterower Difteitt, vom herrn Pogge gu

Der Berind ward auf vier verschiedenen Biele len angefiellt.

Mr. 1. Eine halbe Quadrarruche eines knofe tigen Weißenbodens ward den 25fen April (1826) mit Goldflee befdet; bis jur Mitte des Junius zweimal gejatet und in der Mitte des Mai gegipft, Er bestaudete sich sehr gut; blühete im August und ward gegen 3 bis 4 Kuß hoch.

Den iften September gaben 36 Quadratfuß 13 Pfund grunen Rlee, darin 72 pCt. Wäffrigkeit und 28 pCt. trocine Subfang; ward grun und als Deu, bis auf die harten Stängel, von den Schaafen gefreffen. Diese Stengel mußten i des heues, dem Sewichte nach, betragen 1 pCt., mithin 25 pCt. Deu, (davon genießbar 17 Pfund).

Der Nachwuchs war unbedentend. Der Saame fam nach und nach jur Reife, fiel aber leicht ab.

Der. 2. Eine halbe Quadratenthe beffelben Lane bes ward mit Safer und Goldflee angleich befåer.

Die Pftungen gingen nur fparlich auf nib blieben hur fiein mit bem hafer; tamen auch nicht jur Bilithe.

Rr. 3. Gine halbe Quabrateuthe eines magern Landes ward mit Goldfiee und Safer zusammen befået; ber Erfolg war bem von Rr. 2. gleich.

20. 4. Eine halbe Quabratruthe auf nimer be farren Wiefe ward, ohne Getreibe, mit Goldflee befået; muchs bier huß boch und ward im Jalius gemahet; wuchs jur Rachmatt einen Fuß boch und ward wieder gemahet.

' Im nachften Commer (1827) wird man wohl bon biefem Saamen gewinnen und ihn fodann, um auch anderweitig Verfucht bamit anzufiellen, vertheilen.

## 2.

Vom herrn Ariegerath Schröter auf Langenfee.

Eine Rleinigkelt von biefem Saamen, welchen ich Aufangs Fruhjahr 1826 von Ihrer Sute erhielt, faete ich in die dritte Saat unter Serfte auf Weißen-boden und einen Theil ebenfalls unter Dafer in drivtee Saat auf gutem Rodenboden, ersterer lief gut auf, letterer aber gar nicht. Der Rlee wuchs in diesem Jahre frendig empor, und erreichte eine Obhe von 3 bis 4 Fuß. Da es mir aber bloß um

Saamen zu-thun war, so mabte ich ihn gar nicht ab, und ließ ihn bis diefen Berbft steben. Ob ibn das Wieh gern-frift, da er sehr grobstängligt wird, kann ich nicht eher ersahren, als zu der Zeie, wo ich eine größere Quantität werde ausgesäet haben. Die Gewinnung des Gaamens scheint mir etwas schwierig und mubsam zu sepn; da er, wenn er oben reif, in der Witte und unten noch ganz grün ift. Will man ihn maben, wenn er oben reif ist, so fäut der reife Saamen aus und den grünen er halt man, da ersterer so los sist; ich babe ihn das her, so wie er nach und nach reif wurde, mit den Banden abstreifen sassen.

3,

Bom herrn Forft-Infpettor Beder gu Rovershagen.

Ihre Erfahrungen, welche Sie mir über den Soldflee, Trifolium melilotus italica, mitzutheilen die Gute gehabt haben, ftimmen gang mit den meisnigen überein. Ich erhielte im vorigen Jahre den Saamen etwas fpat; ich faete ihn fogleich und in der hoffnung, daß die Pflanzen noch reifen Saamen tragen wurden, ließ ich fie bis im Spatherbfie ftehen; allein der Saame blieb unreif und das Gee wochs war so hart und holzartig geworden, daß es zur Kutterung nicht mehr zu branchen war. Ich R. Aunal. 14n Jahrg. 2te palite.

ließ es abschneiben und bebeckte die Wurzeln beffelben damit, welche, so wie die Stängel, noch nicht
völlig trocken waren. In biesem Frahhahr wuchs
ber Alee ans den Wurzeln freudig auf, erhielt die
Länge von 5 bis b Aus und blühete mit dieben flebnen weißen Blumen. Ich ließ einen Theil abschreiben und legte ihn Pferden und Lähen vor, die ihn
begierig verzehrten, ohne etwas zuwäc zu laffen;
von dem andern Theil erhielt ich im Spächerbst
vielen reisen Saamen, welcher, nachdem das Sewäche einige Zeit abgeschnitten au der Sonne geflanden hatte, mit kleinen Stöcken auf einem Lafen
geschlagen, mit seiner schwarzen Saamenkapsel
-leicht absiel.

Ich hatte von dem mir gutigft gesandten Saumen auch andern mitgetheilt; der erfte mislangene Bersuch schreckte fie aber zurud. Wie oft wird doch ein drauchbares Gewächs verkaunt und verworfen, weil man es nicht zu behandeln versieht. Im kommenden Jahre denke ich einen Versuch im Großen damit anzustellen, die Pflanze, wenn sie etwa 3 bis 4 Auß hoch ist und zu blähen aufängt, abmähen zu lassen und darauf zu achren, wie viel Mal inan sie in einem Sommer schneiden könne. So viel habe ich bis kest erfahren:

a. daß bies Gewächs ein gutes Butterfrant abgiebt;

- b. daß es fein einjähriges, sondern ein perennic rendes Semächs ift, das vielleicht länger als die Esparzette danern mag, wenn man es flets grun abmährt.
- c. bag aber and bie Wurzel troden wirb, wenn man ben Stångel, um reifen Saquen ju gewinnen, völlig troden werben läßt;
- d. daß es bei uns reifen Saamen trägt und zwar in beträchtlicher Menge.

Es verdiemt also angebant zu werben, und wird die Menge der Futtermasse, die es liefert; vorzüglich entscheiden massen, ob dieser Goldelee unserm
rothen Aloe, der Luzerne und Esparzette gleichger
sellt, vorgezogen oder nachgeseht werden musse.
Ob es ein gutes Den giedt, weiß ich bis seht nicht;
als ein zeitig hervorwachsendes Fritterkraut wird
es ader bei der Stallfatterung gute Dienste leisten
können; auch scheint es mit einem nicht zu magern
milden Mittelboden vorlieb zu nehmen, und nicht,
als die Esparzette, eines Kalsbodens zu bedürsen.
Sollte ich in der Folge mehrere Ersahrungen von
diesem Futterkraut erlangt haben, so werde ich nicht
versehen, Ihnen solche vorzulegen.

Rivershagen den 9 Offober 1827.

g. Beder.

Der nachschende Bericht ward mir aus der dritten Sand von freundschaftlicher Site mitgestheilt. Der herr Berichtserkatter ift einer der ausgesehenken Sutsherren in Bor. Pommern. Da ich nicht die Erlandniß erhalten hatte, die hier von demselben miegetheilte Rachricht mit seines Ramens Unterschrift gemeinkundig zu machen, so gebot es die schuldige Distretion, mich nur der Anfangs. Buchstaden zu bedienen. Es erfolgt also hier der wörtliche

## Bericht.

F. ben 19ten December 1826.

Den Goldftee habe ich gefaet zu f. im niedrige fien fetten Gartenlande; er ging uppig auf, erfror aber total mabrend bes flarten Winters.

3u G. ward er mit hafer, gleich den gewöhn, lichen Samerien, eingestrent. Beim trodenen Sommer lief er nur sparsam auf, und da ich ihn im herbst behaten ließ, (welches er, gleich der Lugerne, nicht gerne erträgt), so war auch der Goldflee während des Winters fast vergangen, so, daß der nächste Winter nur wenige Pflanzen dieses Saamengeschlechts erkennen ließ.

Bu D. ward er gefaet im leichten Gartenlande, fettes Land. Der Goldflee ging gleich im erften Sommer appig bis ju 11 Ellen lang herbor, im zweiten Sommer wuche er bis ju 21 Effen lang mit febr fartem Solm, gleich einer Robrstange und einer biden & Elle langen Pfahlmurgel.

Rach meiner Erfahrung fann ich alfo dem frage lichen Gemächfe das Wort nicht reben; benn gang entschieden ift gegen bieses Gemächs einzuwenden:

- a. daß es minterweich, noch bei weitem mehr als die Lugerne, — ift, benn diefer Rleeart tommt er am nachsten in ber Achnlichkeit;
- b. daß er nur fetten Boden verlangt und im ansgebaueten Acter den Dienft gewiß verfagt;
- d. daß er teine Wiebhutung verträgt, gleich auch ber Ratur ber Lugerne;
- d. daß ber hohe und dicte Salm bes Semachfes in der heufütterung eine durre Roft für das Bieb zu fenn icheint, oder mindeftens nicht bem weißen und rothen Alee die Wage halt;
- e. von allen biefen Uebeln hat mich jedoch die farte Pfahlmurzel, die diefes Gewächs in die Erde bohrt, juruchgefchreckt, indem diefes vegetabilische Symtom seden Acker machtig-auszehrt.

Dagegen halte ich bafür, baß man in umgaunten feften Worthen jum Grunfuttern biefem Gemächfe Aufmerkfamkeit fchenken muffe. Ich bin nicht fo weit gefommen, um bestimmen zu tonnen, ob nach ber Schur ber Goldtice rafc wieder vorwächt, aber baran zweifele ich nicht.

n. 11....

Mehrere Berichte find bei mir nicht eingegangen und seibst diese wenigen reden, mit Aufnahme bes vom herrn Forft. Inspettor Beder eingereichten, diesem Gewächse aber nicht sonderlich das Wort. Es sey mir erlaubt, meine Anfichten über den Andahre den Andahre der Ausge darzulegen; wicht nur aufre herren Landwirthe betehren zu wollen, — die Anmasung wäre zu flotz — sont dern bioß zu dem Ende, Das Nachstehende Ihrer einsichtsvollen Prüfung zu unterwerfen. Borzügz bich richte ich meine freundliche Bitte an die würdigen Mitglieder unfers Bereins; wiewohl auch sede Mittheilung Anderer, sie mögen sich im In. oder Anslande befinden, als eine schäftene Säbe dant, dar aufgenommen werden wird.

Bas also juerft die Benenung biefer Pflanze betrifft, so habe ich oben bereits angeführt, das fie jum Melitoten Geschlecht gehört und in den Pflanzen Spflemen water dem Ramen Trisolium Mehilothus officinalis italiez, flore albo, jn finden ift. Deutsch also: Retitoten Alee. Auch

unter dem Ramen Steinklee bekannt. Will man, als Trivialnamen, den Ramen Soldflee beibehalten, so thut ja dies auch nichts zur Sache; für den geringern kandwirth, der mit der Ausssprache fremder Werter fich ohnehin nur selten recht, zu behelsen weiß, wird der Rame. Goldklee, viele seicht schon der Benennung wegen, eine größere Empfänglichkeit für den Andan desselben aufregen. Ob er in den neuen Phanzensostemen unter der Benennung Melilothus altissima vorkommt, wie in der, von dem verdienkvollen herrn Passor Schnee herausgegebenen landwirthschaftlichen Zeictung, im Juliushess v. J. 1826 S. 293 bemerkt wird, ist mir nicht bekannt.

Welche Ars des Bodens ihm am zuträglichstet ift, das muß bei uns wohl erft durch mehrete Bersuche ausgemittelt werden. Go viel scheint aus den bier mitgetheilten Bersuchen hervor zu gehen, daß seder gut zubereitete Mittelboden, diszum frästigen Weißenkoden, ihm gedeiblich ift. Berkchert doch herr von Engeström, daß er auf den sandigen und steinigten Anhöhen um Bergen herum üppig begetiren soll; allein dies möchte noch im allgemeinen kein überzeugender Beweis senn, da bekanntlich dieser Boden kalkigen Natur ift, den diese Pftanze vielleicht vorzüglich lieht. Auf biosent magern Sandboden kummert jede Pftanze, welcher

die Ratur hier nicht ihre heimath angewiesen hat; daher auch der rothe Riee und hier den Dienst versagt. Indessen wurde es immer der Rübe lohnen, durch Bersuche auszumitteln, ob nicht Mergel und Stallbunger eine, dieser Pflanze ganflige Beränder rung des Bodens hervorbringen möchte.

Bas die Zeit ber Aussaat betrifft, so glaube ich, baß hierin mit unferm weißen und rothen Alee fein Unterschied flatt findet. herr Pogge faete ben feinigen am Ende des April, ich den meinigen in ben ersten Tagen des Junins. Beide Aussaaten kamen jum gedeihlichen Wachsthum.

Wenn der Saame noch in feinen Dutfen iff, wie dies mahrscheintich mohl immer der Kall fepn wird, so scheint es mir, daß das Maaf der Anssaat wohl am richtigken bestimmt wird, wenn man auf 10 DRuthen ein Pfund, oder auf einen Scheffel Aussaat Landes, 3n 60 DRuthen gerechnet, sechs Pfund Saamen bestimmt.

Ich glande nicht, baß es rathfam ift, biefen Alee mit irgend einer Beifaat von Gefreide auszu-faen, wenigftens icheinen die vorhin angestellten Berfuche diefe Muthmaßung zu bestätigen.

Da es doch wohl die Samptabficht fepn wird, biefen Riee als Futter ju nugen, fep es nun jum Grunfutter ober ju Deu, fo muß er, fo bald er eine Sobe von anderthalb bis zwei Fuß erreicht bat, alfo lenge vor der Bluthe, gemahet werden. Gis dahin find die Stängel noch im vollen Saft und das Bich frift alles begierig weg; fo wie dies auch die Zengriffe des heren Forfinfpektors Becker und des heren Pogge beflätigen.

Bill man fic ben Caemen felbft banen, welches allerbings febr an empfehlen fenn wird, fo wird freis lich bas Einfammeln einige Sowierigleit baben. Bei mir bergebrten ibn bie Bonel, ebe er gur vollie gen Reife tam. In den vorbin erzählten Berfuchen wird geflagt, bag die Rorner febr lofe am Grangel ficen und baber leicht abfallen. Derr Korftinfrefter Bedee traf zweddienliche Borfebrungen bagenen. Die Manipulation des herrn Kriegerathe Corb. ter medte in mir eine andre, ale unanmendbar langft vergeffene Idee eines berühmten Schriftfele lers bes vorigen Jahrhunderts, ber als Borfeb. rungemittel gegen naffe Erndten in bollem Ernfte empfabl: eine Menge von Arbeitern und Arbeite. rinnen, mit Schargen und Scheeren berfeben; ins Betreide ju fdicken und die Aebren mit der Scheere abzuschneiben. Gin Geschaft, bas, nach bem Urtheil des Berfaffere, im bochfen Rothfall fogar mabrend eines anhaltenben Regens foll beschafft werden fonnen, indem die Aehren, wenn fie auch vom Regen durchnaft eingesammelt worden, fic

doch leicht wärden trocken laffen. \*) So unthunlich dies Berfahren im Getteibe fepn murde, fo nuglich mochte es fich bei diesem Liee anwenden laffen; denn da dieser Liet so reichlich zuträgt, so wird zur Saamengewinnung kein beträchtliches Stück land erforderlich senn. Ein Paar Arbeiter, mit scharsen Wessern versehen, würden in einem Lage ein Berträchtliches einsammeln können, zumal, wenn das Eingefammelte, nach dem Berfahren des herrn Korkinspetrors Geder, auf ansgebreiteten Laken sogleich ausgebroschen würde.

<sup>•)</sup> M. f. An einen tentiden Lammerpräfibens ten. Gin tentider Barger. Rige und Leinaig bei Johann Friedrich Sartfurd. (Bom Regierungerath Springer.) Eigentlich ift indeffen biefe Ibee nicht ein Gigenthum bes Berfaffers, wie er es felbft beteunt, fondern es ift biefer Porfchlag entlebnt aus: Duymamarets von Espiagnac menfdenfrennblide Erfinbung, bie Fracte an troduen ic. Manfter 1771. . Obgleich biefer Methobe febr das Wort gerebet wird, fo ift boch, wenn and foult nichts bagegen einzuwenden wire, nicht abanfeben, wie bas Strob getettet werden tonne, felbit wenn es in ber Schwade liegt. hier, bei biefen mit fo barten Stangeln gewachsenen Rice, wird es fein Berinft fevn, wenn and ber größte Theil ber Blatter, ober gar alle, auf einem fo unbeventenden Alect Landes perloren geben.

Da schon lange an mehreren Orten bie allgemeine Rlage lant geworden, daß unser Liee, sowohl der weiße als der rothe, in seinem Ertrage
micht mehr so ergiebig ift, wie vormals, so sollte
nus ein Futterfrant willfommen senn, daß neben
unserm gewähnlichen Rlee recht gut bestehen kanns
das in hinsicht seiner Rultur nicht, mehr Arbeit
und Rosten erfordert, als dieser; das von: allem
Bieh mit Begierde gefressen wird; das vierm al
und höchswahrscheinlich fünsmas geschnitten wen
den kann, da unser rother Rice nur hächst seinen
einen breifachen Schnitt giebt.

Sollte diefer Liet, wie es wohl nicht unwahr scheinlich ift, mehrere Jahre perenniren, wenn ihm mit Danger, Lompost, Missauche und anderer Dalfsmitteln, nachgeholfen wärde, so möchte es immer der Rühe werth sepn, ein eigenes, außer halb den Schlägen liegendes Land dazu zu bestimmen; um so mehr, da er früher als der rothe Liet bervor zu kommen scheint. Wenn er auch nur als ein sehr bedientendes Salssmittel nehen dem rothen Liet genähr werden sollte, so wäre diese Beihälfe doch immer nam sehr großem Werth.

Endlich bitte ich ben verehrungemurdigen herrn Berichterflatter unter Rr. 4 um Bergeihung, wenn ich mich erdreifte, gegen die bort biefem Aler gemachten Beschuldigungen Einiges zu erwiedern.

Benn es fic auch wirflich befatigen möchte, baf biefer Rlee barte Binter, - barunter berfiche ich eine Temperaturison 20 bis 28 Grad Reaumur, - nicht follte vertragen fonnen, fo murbe bics bed noch tein Bewegungsgrund fepn, auf feinen Unban ju verzichten. Wir baben bies Difgefdick fcon ofterer, nicht mur in unferm gewöhnlichen mothen und weißen Rlee, fondern auch im Bintergetreide gehabt. Biele ber jest Lebenden werben Ach noch bes barten und fpaten Winters erinnern, ate noch im Darg bes Jahre 1799 ber Reanmuriche Ebermometer bis 18 Brat unter bem Gefriervunfte fiel, und nicht biog ber rothe Rice, fondern auch ber weiße Beigen erfror; fo wie, - wenn ich nicht itre, im Jahre 1795, - noch um Johannis ein fo farter Rachtfroft einfiel, bas wir bon unferm Roden eine totale Difernote batten. werben aber unfre gandwirthe nie aufhoren, Beigen, Rocten und Rice ju banen, da diefe Ralle in unferm Rlima boch immer nur unter ben feltenern geboren.

Ob er nur durchans fetten Boben verträgt, last fich zwar nicht entscheiden; befannelich ist aber unser rothe Rice gegen magern Boben auch nicht fehr empfänglich; er wurde also diese Eigenschaft nur mit dem rothen Rice gemein haben.

Sollte hiefer Rice mehrere Jahre hindurch im Acter ausbauern und babei einensviers bis fünfs maligen Einschnitt geben, fo marbe fich ble Weibe recht gut verscherzen laffen. Ich setze nämlich von aus, daß man ihn nicht im den Schlägen anbant, sondern ihm, wenn er das alles leistet, was vom ihm verheißen wird, eine eigene Stelle anweises. Daß er, wenn er auch nur viermal geschnitten mird, dem rothen Alee, im Errrage völlig gleich kommt, wo nicht übererifft, das scheint wohl bereits aus gemacht zu senn. Daß das Wieh ihn als Gruppfutter begierig frist, das bestätigen die vorstehenden Berichte, und daß das son demselben hereitete Den wenigstens van den Schaasen nicht verschmäht wird, geht aus dem Bericht des herrn Pogge zu Strielendmi bervor.

Das die bolzigen, mehr als Danmen bide Ctangel kein nabrhaftes Kutter geben kannen, das wird
jeder jugestehen muffen, der auch nicht Landwirth
iff. Im Rothfall möcheen fie einigermaßen genust
werden können, wenn fie auf der heckerlingslade
geschnitten wurden; aber auch dann ware dies doch
nur ein avmseliges, nahrungstoses Kutter. Wift
man also von dieser Phange den postommungen
Rugen haben, so muß sie, ehe sie in der Bluthe tritt, gemähet werden, man mag sie zum
Grünfutter oder zu Den bestimmen. \*)

<sup>\*)</sup> Soon ber feel. Soubart von Rleefeldt machte bies, bei ber fowohl ju Grunfutter als ju Den bestimme

Der leste Cinunct: daß viel Semads mit seinen tief gehenden Afahimurzeln den Boden ftatter als andre Gewächse anssangt, mag freilich mohl micht ungegründet sen; allein deshald, dunkt mith, verdient diese Pfianze noch nicht so ganz verworfen zu werden. Ik die Zeit da, daß der Acker wieder umgebrochen werden soll, so wird ein tücktiger Landwirch schon Ardete und Dünger anzwenden wissen, um dem Boden wieder zu Bülfe zu kommen. And gesteht der hochgechte herr Berfasser es ja seibst zu, daß dieser Aler in eingeschlossenen Worthen Auswerksankeit verdiene; — also And wir ja volkkommen einig.

Se bleibt alfo bas Refultat: biefe Bflange verbient große Aufmertfamteit! Bir tennen fie in ihrer Eigenschaft als Butterfraut zwar
noch nicht genng, aber eben daber follten untre würbigen Landwirthe biefem Sewächse ihre volle Aufmertfamteit schenken, nur durch fortgeseite Berfuche es mit Bestimmtheit ausmitteln zu tounen,
ob es, neben unfern übrigen Anttergewächsen, eine
ehrenvolle Stelle verbient.

g. E. L. Larfien.

ten Lugerne jum andbrudlichen Gefes. Eben fo kennen achtsame Birthe ben Schaden recht gut, wenn unfer rothe Klee ju fpat in ber Bluthe gemibet, daburch zu grobftanglich wird. Was man an Anderzahl gewinnt, das geht auf der Rutterdiele wieber verstoren.

## Rettung bes Rindviehes bei Feuersbrunken.")

(Eingereicht aus dem Teffiner Diftritt bes Mect. p. 2.)

Unwesende waren ber Weinung , bag ber gemachte Borfcblag jur Rettung bes Rindbiebes bet Reners. brunken mobl zwedmäßig fenn fonne; jedoch tonne man and bestimmtere Bemertungen baraber nicht auslprechen, weil man mit bem Detail jenes Borfolgaes in menia befannt fen. Ein febr geehrtes Mitglied mar der Meinung, baf die Giderbeit des Diebes gewiß febr pergrafert und die Rettung febr erleichtere werben maffe, wenn mit jenem Bor Echlage noch Bindelboden in ben Biebbaufern und Giebel über ben Thuren verbunden murben. Die Soffen bes Gebandes tounten baburd immer niche febr erbobet werben, wenigftens fame biefe Ep bobung ber Roften boch gegen bie pergrößerte Siderheit nicht in Betracht. Dan munfcte recht febr, die Bemerfungen anderer Diffrifte über diefen

Dieser Worschlag war G. 204 des XIV. Jahrgungs dieser Amnalen aufgenommen, als bei mehrern Feuersbrünften in der Umgegend von Rostost alles Wieh die auf wenige Hängter verbrannte. Es ware sehr zu wänschen, daß mehrere Distrikte diesem Gegenstande ihre Ansmertsamteit schrenen wollen.

Boridies ju erfetten, und befonbert : ph ichen irgendmo mit Bindelboden und Giebelthuren Erfahrungen gemacht maren?

Befdrantung bes Gerftenbaues. \*)

(Eingereicht aus bem Teffiner Diftritt bes Medl. P. B.)

In Betreff der Anfagt des herrn Barons D. Biel auf Beitendorf, über dit Befchränkung des Gernenbaues waren Anwesende der Weinung: Ob die Gersteusant beschränkt werden muffe, könne wohl nur nach kofalverhältniffen beurtheite werden. Um dem Uebelstande zweier hintereinander folgens den hafersaaten zu begegnen, habe ein Mitglied des hiefigen Diftrikts die Absich, eine Dafersaat in der Braache ein ganzes Jahr vorweg zu nehmen, und werde den Erfolg dieses Berfahrens nächstem mittheilen.

<sup>\*)</sup> Im XIII. Protofollhefte der Verhandlungen des Meckl. Patr. Bereins S. 400 hatte Herr Baron von Biel auf Beitenborf diese Frage den Distritten zur Beantwortung vorgelegt, die wahrscheinlich weiter diskutirt werden wird.

Refutate agronomometrifder Forfdungen.

(Mitgetheilt vom herrn Alexander von Rengerte, auf Biefd.)

Im imeiten Defte unferer diesjährigen Annalen ift. auf die eigenthomliche Bichtigfeit' einer Methode bingewiesen worden, burch beren allgemeinere Anwendung der rationelle Betrieb des Landbaues bereinft auf eine unglaubliche Beife erleichtert und geboben werden wirb. Die Maronomometrie fceint alle Einwurfe, welche gegen die reine Ratie fche lebre gemacht werden, auf Die fchlagenoffe Beile zu wiberlegen. Dan bat noch zulest bore pamlich finden wollen: bag die fich mubfain gebile beten Regeln für ein gewiffes Lofale burch bie außerordentliche Bitterung ungulangfich wurden, baf nur bedingungemeife, bei beftimmten flima tifden Greigniffen far die Richtigfeit der flatifden Buchführung einzufteben fen. Gben fo fcmer, wie man fich überzeugen will, daß die Bablen in ber Statif nur durch bas Berhalt nis zu einander Bedeutung erhalten, eben fo wenig icheint man begreifen ju wollen: baß es nur auf den Onrchi. fonitteertrag ber Erndte antomme, welcher fic mabrend bes Berlaufe einer Rotation immer ansgleichen mird. Bei außerordentlichen Bufallen. R. Annal. 14n Jahrg. 2te Salfte.

2. B. Bogeffcbiag, Roftthan, Maufefrag st. ift freilich bie Rallung eines richtigen Urtbeile über ben getremiten Ginfius berfelben auf unfere Reiben fdwierig, aber feinesweges unmbalid. Softe ber lettere Umfand eintreten: fo wird man in ber Unwendung ber Methobe auf bas bon flimatifden Urfachen in feinem Ertrage jurudgefeste Relb får bus Sabr gefiort werben, mas freilich fic ben Um fånger entmuthigens ift, aber moht micht bas Mrgument ber Unjuloffigfeit flatifcher Berechungen ebgeben tann. Die man es angufangen babe, bie berichiedenartigen Ginfinfe, welche auf bas Debr ober Minder Der Ertragefähigfeit einwitfen, wei frennt in tariren, und, mas bas Bichtiaffe bei unfern ber Statif entlebnten Berechnungen ift, an einem vernanftigen Urtheil über Die Jahrese fruchtbarteit ju tommen: barüber bat ber verebete Erfinder ber Agronomometrie, ber bochberi diente von Boght, febr beachtungswerthe Binfe gegeben in der Antwort auf die Rragen eines Sob ffeinfden agronomifden Rreundes:

1) "wie er aus einer vorigen Beigen- ober Roden-Erndte ben jegigen Stand ber Ertragsfähigfeit in ber aten ober 3ten Saat wiffen tonne;" \*)

<sup>\*)</sup> Rur aus dem Ertrage der Winter= Serealien kann man in einem Mitteljahre auf die Ertragsfähigkeit der Felder schließen. A. d. Berf.

2) sittle er erfahren tonne, um wie viel einige Beibejahre bie Ertragsfähigkeit feines Bobens erhöben. # \*)

Es wird jur rechten Zeit und am rechten Orte fepue. Die intereffanten Bemerfungen unferes verehrten Beterans nachstehend wortlich anzuführen:

Gie fonnen allerbinas bas Reld, welches jest Berfle ober Safer traat, nach bem Beibenjahre beftimmen, welches borber ging, wenn Gie Gid nur genau Rechenfchaft weben tonnen, wie biel. bas Jahr mehr ober weniger als eine Mittele Ernote, brachte. Datte edadtel im Ertrage mehr gebracht, fo muffen Gie miffen, bag 400 Pfund Weiken pr. Conne Landes nicht 1430, fondern nur 114° beiveifen, und muffen Ihre Ernbte bamit. multipligiren. Satte bas Jahr nur gtel einer: Mittelerndte gebracht, fo multipligiren Gie nicht: mit 143, fonbern mit 1904. Alles fommt auf Die Richtigfeit diefes Urtheils an. So finde ich die Rodenerudte biefes Jahres fo, daß fle auf Bebm. land für 42 Pfund auf 100 DRuthen, flatt, bes Durchichnitts von 30°, 33 erforderte, wenn fie im

<sup>\*)</sup> Diefes ist, wie alles, ganglich lotal, und muß auf jede Koppet besonders versucht werden. Je reicher der Buftand, in welchem die Weide niedergelegt wird, um is arbber ber Gewinn.

Oftober, unt 20 erforberte, wenn fie, im September Unf Candland batte das Bericheinen acfået mar. fo eine Birtung gehabt, bag die Jahredfruchtbarfeit flatt 30° ju fenu, fur Septemben. Rocten 520, får Oftober Roden 6140 mar. Satte mir affo ein Relb in einem Mitteliahre 16 himten Roden gegeben, so murde ich gesagt baben: 16 × 30 ber meift 480° Ertragsfabigfeit. Bare es moglich, bag ich im jegigen schlechten Jahre 16 himt gehabt - batte, fo batte ich gefagt: 52 × 16 beweifen 832°: aber da in einem folden Jahre bie Erndten fo viel geringer find, fo murbe ich auch von meinen 480% nicht mehr als 460°, Gibibirt mit ber erfannten Jahresfruchtbarfeit von 52, namlich 913 Dimt er wartet haben, und fo mar ed mirflic. Satte mir nun fo ein Reld mehr ober weniger gegeben: fo marbe ich untersucht baben

- 1) ob diefer Unterschied in der Lage, der Umgerbung, dem Untergrund, der größern oder gestingern Grade von Keuchtigkeit, oder irgendandere, den klimatischen Ereignissen mehr oder minder zusagenden Lokal. Sigenschaften liegen können. Satte ich hierin keine Ursache des Unterschiedes gefunden, so würde ich genau
- 2) untersuchen, ob in ber Behandlung auch irgend ein unbemerkter Unterschied flatt gefunden habe, um zu wiederholen, was nublich; zu vermei-

ben, was schädlich war. Kanbe ich auch ba nichte, so wurde ich

3) auf andere Umftande, Boifrucht, Buffand und Jahredzeit bes aufgeführten Dangers u. f. w., meine Aufmertfamteit richten. Da, mo Sagelichlag, Infetten, Broft, Roft u. f. w. Utfache ber Berfdiebenbeit mar, muß man bebenten, ob man im Stande ift, bas Berbaltnif bes Schabens genau zu tariten, um ju beurtheilen, welcher Theil die Berfchiebenheit ber Ertragefähigfeit jur Laft gelegt werben tonne, oder får bas Jahr bas Relb außer bem Lofal faffen, wie ce mir mehrere bundert Dale ergangen ift, wo die forgfaltigft angeordneten Berfuce auf Jahre lang gerfiort worden find. Auf diefe Beife, mein geehrter Freund, fom. men Gie jur genauen Renntniß der flimatiichen Ginfluffe auf jedes Ihrer Relber fur jede Frucht, die Gie bauen, - gur Renneniß ber Birfang, welche die Berfchiebenheit der Bebandlung, bei gleichen flimatifden Ginfiffen. auf fedes Ihrer Beider bat, und fo fommt man julest jur Bollfommenheit in der Rultur."

"Bas Sie jest befonders zu miffen munichen, war: die Erhöhung der Ertragsfähigkeit durch Ihre vierjährige Weide. Richts ift leichter, wenn Ihre erfte und lette Erndte Dafer ift; find beide Dafer-

jabre Mitteljaftre gewesen, fo zeigt ber Unterschied ber Ernbten die Bermebrung ber Ertragefähigfeit; iff biefes, wie nur ju mahrideinlich ift, nicht ber Rall, so berichtigen Sie erft nach oben angeführter Methode die Babl, mit ber Gie bie himten- ober Dinnbezahl ber Ernote vermehren muffen. Rut ein Mitteliabr tonnen Sie fur 30 Pfund Safer auf 100 DRuthen, fage fur jebe breifig Bfund auf 100 DRuthen, 20° Ertraaffabiafeit rechnen. ber Boransfeguna, daß beide Jahre Mitteljahre gewefen maren und bas lette Jahr ber Cagten batte Ihnen 20 himten gebracht; auf 100 QR. à 20° ware die ermiefene Ertragsfähigfeit 400° gefest, der Dreefchafer hatte Ihnen 30 himt gebracht, fo mare fie ... 600° fo mare die Bermehrung ber Ertragefabigtet 2000 ober 50 pCt., ober, wenn 4 Jahre geweibet morben mare, 50° jabrlich, und ba I Ruder Dunger auf Ihrem Boden reichlich 24° werth fenn muß, etwas über 2 Ruber Dunger. Da eine Dreefc narbe nicht gan; im erften Jahre wegfault, fo maße ten Gie, falls der Berfuch Gie intereffirt, nach zweimaligem Pflugen etwa 100 QR. im folgenden Sahre wieder mit Dafer faen. Batte ber Dreefchafer '30 Simt gegeben, fo ftande jenes Reld auf Ericopfung 10 pCt. 600

wenn wiederum ein Mitteljahr, wir ren, à 20° pr. himt, 27 himt die zu erwartende Erndte.!!

"Gabe es aber wiederum 30 Dimt ober mehr, fo wurde ber Wirfung der Beibe noch 40° ober mehr pugelegt. Alles tommt dabei auf die Genauigteft an, mit der Sie die Jahresfruchtbarfeit beftimmen konnen, worüber ich mich ja bente lich erflärt ju haben glande."

"Slauben Sie mir, lieber Freund, daß die Aufmerksamkeit, zu der biese Ansichten einen Landwirth hinsichtlich deffen bringen, was feine Belder tragen, und auf das, was ihren Ertrag vermehren kann, ein mahrer Segen für ihn ift."

Das Beispiel eines so großen Agronomen kann wohl nicht anders, als zur begierigsten Racheiferung anreizen. Auch unfer Landwirth wird fich gestrungen fühlen, fich mit der Geschichte seiner Teleber, mit dem, was ihnen Roth thut und was et von ihnen zu erwarten hat, auf ahnliche Weise bestannt zu machen, wenn es fich ihm lebhaft eine bruckt, zu welchen glanzenden Resultaten eine solche angestrengte Bemühung führet. Nichts kann ihm einen vollständigern Unterricht für's erfte dar, bieten, (wenn er bereits mit dem Gerippe der Lehre vertraut), als die nachsolgenden Spenden des Freis

herrn von Boght, welche berfelbe une, mit bet ihm eigenen Dumanitat, in die Bande legte.

(DR. f. bie angehängte erfte Tabelle.)

Die erstern Blatter find eine Kopie der Tabellen, welche die diesjährige Anwendung der Agronomometrie auf den Flotbeder Feldern als Beifpiel dargellen. Dabei ift Folgendes zu bemerken:

Bei der Aubrif der Fruchtart ift die nach einer 24jährigen Erfahrung in einem Mitteljahre nothige Ertragefähigkeit angezeigt:

für Rapsfaat 160° pr. Conne von 192 Pfd Sewicht auf 100 QRuthen,

- = Roden 30° pr. himt von 42 Pfb auf 100 DR.
- = Beigen 36° dito dito dito,
- = Safer\*) 20° bito von 30 Pfd bito,
- = Rlee 60° pr. 1 Bund auf die QRuthe,
- Biden \*\*) 50° pr. Himt v. 45Pfd auf 100QR.,
- s Gerfie 30° pr. himt von 42 Pfd bito bito.
- s Sporgel 3000 \*\*\*) pr. 100 pfd bito,

<sup>\*)</sup> Keine Pflanze hangt mehr, wie diese, oon atmosphatissiden Einwirkungen, weniger von der Ertragsschigkeit ab. Alles, was der verehrte von Boght nach der Bemerkung auf mehrmals 300 Feldern sagen kann, ist, daß 5 bis 600 Grad bei seinem murben Boden und tiefer Krume der Gesundheit der Pflanze am zuträgslichsten sind.

<sup>\*\*)</sup> Gleichfalls mehr von ber Atmofpare abhängend.

<sup>\*\*\*)</sup> Auf Sandland; auf Lehmland fünd 200 Grad hinlänglich.

für Menafutter 200° pr. 1 Bund auf die QR. \*}, & Rrubtartoffeln 4° pt. himt bon 52 Dfb auf

100 DRuthen,

- Buglifche Rartoffeln bito
- = Breis von Solland 3° pr. Simt, 3 Sambury's blau blubende 430,
- feine blau blubenbe 50,
- Elmsborner 4°.
- Die folgende Kolumne enthalt bas Daag bet Relder.
- Die zweite ihre Ertragsfähigfeit, ben Graben nach, fo wie vorige Erndten und vorige Behandlung fie ergeben. - In furger Beit merben wir viele leicht eine Sabelle mittheilen fonnen, wie fie in Rlotbed 3. B. fur 1828 gefunden und bestimmt morben.
- Die britte bas, nach dem Durchschnitts. Ertrage vieler Jahre bei einem gewiffen Grade der Ers tragefähigfeit, feit 14 Jahren bemertte Berbalte niß des Ertrags anzeigend, pr. 100 DRuthen berechnet.
- Die bierte die Saatzeit, worauf bei der Bestime mung naberer Erwartungen fo viel antommt.

n Rlotbeck fo gerechnet, weil, aus Mangel an Gaut nur 1 Simt, ftatt 2 bis 3 Bifpel gefaet worden; gewihnlich 140 Gred pr. Bund.

Die fanfte die Frucht, die im fanftigen Jahre barauf folgen foll, und welche icon auf die Ber handlung ber jehigen Ginfing gehabt bat.

Die fechete den Loralertrag jedes Beides, nach den bisherigen Erfahrungen als mahrscheinlich hingeftellt, falls das Jahr für jede diefer Bruchte ein Ditteliahr mare.

Es ift in Flotbeck, in diefem Augenbick, noch weber Weißen, Dafer, Wicken, Lupinen, Serfie, Sporgel gedroschen. Was man geerndtet hat, ift: Rapssaat, Roden, Llee, Mengfutter, Kartoffela. (Diefer Ertrag ift in der 7ten Rubrif eingefüßt.) Dieser Ertrag beweißt, wenn er all gemein auf allen mit derselben Frucht bestellten Beldern statt hat und mit den Wahrnehmungen der Rachbaren übereinsommt, die Verschiedenheit der Jahrese frucht dar feit, wie in diesem Jahre beim Rocken. Betrifft diese Berschiedenheit einzelne Felder, so muß die Ursache derselben in flimatischen, oder mit der Behandlung in Verbindung stehenden Wirfungen gesucht werden.

Der Freiherr von Boght hat darüber einige Bemerkungen beigefügt. Daß dieser Verschie ben heiten so wenige sind, scheint für die Sicherheit der Methode zu sprechen. Diese Sicherheit ist so evident, als ste unentbehrlich ist. Wohlberstanden, daß, wer sie fich ver

fcaffen will, 10 bis 20 Jahre feines Le. bens baran wenden muß, bas Individuelle und Lofale jedes Feldes und bef. fen Verhaltnis ju atmosphärischen Einsflüffen fennen zu lernen. Es ift unglaubilich, welche Fortschritte badurch die Produktion machen wurde.

Der Labelle ift eine Berechnung aber die zu erwartende Einnahme beigefügt, die noch heute für richtig gehalten wird, und die unserm Landwirth darthun wird, welchen Ertrag die Intensträt der Kultur in diefer Rähe der Städte and einem so fletnen Areal zu ziehen bermag.

Die zweite Gabe des Freiheren von Boght ift von der außerften Bichtigkeit. Sie ist der Raliful der Ertragsfähigkeit der Felder für das Jahr 1828, basirt auf Ertrag und Erschöpfung des Jahres 1827 und auf den Ersas durch Dünger und Rultur. Es find Bemerkungen hinzugefügt, die man mit Recht klaffisch nennen kann, weil sie Brucht unzählig oft wiederholter Erfahrungen find.

(M. f. die angehangte zweite Cabelle.)

Wenn wir es bem Freiheren von Boght hoben Dant miffen muffen, feine ernften wiffenschaftlichen

Befrebungen fo gemeinfundig zu machen: fo mer ben wir ibm dafür nicht beffer unfere Erfenntlich Teit an den Sag legen tonnen, als burch vielfeitige proftifde Berfuche ber Anmenbang feiner Detbobb ' nach feinem mufterhaften Beifpiele mit Ernft no ternommen, mit Umficht burchgeführt. Bir mir ben une bann nur um fo mehr auf bem Stand puntte befeftigen und auf ber Babn fortidreiten, auf melder man erft recht einfeben lernt, melde große Menge der verfchiedenartigfen Dulfemit tel und ju Gebote fteben, ben Gegen bes Simmeld ju fordern; - auf ber Babu, bon welcher aus man den fleifen Dedantismus des Colem brianswirthe mit Gleichmuth zu murbigen beginnt, und ju ber festeffen Ginficht gerath, bas, mit bet immer hobern Ausbildung unferer Berfandesfrafte und ein Lebensmuth und ein Gefühl innerer Rraft und der Gelbsiftandigfeit erfaßt, meldes uns aber fo vielfaltige fleine Storungen und Laufdungen in unferm Wirfungsfreife machtig erhebt.

3m Rovember 1827.

Etwas über bie hohere Pferbezucht in Medlenburg, die Rennbahn als Regulator derfelben und Kraftmeffer, und den Vorzug der Englischen Wollblut-Race vor den Morgenlandischen Pferden.

Das Thier acklimatifict fic, wie ber Menfch pober feine Ronflitution und fein Raturel wird angemeffen den Einftuffen feines Aufenthaltsorts im Rahmung und Witterung.

Wir nehmen an, daß die Verschiedenheit der Wenfchen-Macen eine Folge des Aufenthalts in den Jahrhunderten senn mochte, und dursen annehmen, daß eben so die verschiedenen Thier-Racen ansgeschildet werden. Jest, durch den Sandel versest, und für bestimmte Zwecke angezogen, wird die alte Race unter den nenen Verhältnissen ihren ursprüngelichen Charafter nicht gleich verlieren; solcher wirdaber verändert erscheinen.

Wir wiffen, wie große Beränderungen das nach Sudamerika verpfianzte Rind und Pferd erlitten. Der Charafter des Stammes aber ift noch nicht; erloschen.

Englische Intelligens hat burch Bucht das arce bische Pferd modifiziert. Man erkennt aber noch das arabische Pferd in dem Valblut, Pferde.

Im Morgenfande, an ber afritanifchen Rafte, felbft in Subeuropa, wo es weniger Bege, nur Pfade giebt, mo die Transporte nicht auf Bagen, fondern auf Ramelen und Lafithieren an befchaffen find, wird bas Pferd mehr jum Reiten and jum Tragen gebraucht, als por bem Laffmagen und bem Bfluge, und es bat eine gang andere Korperbildung ! abaenommen, ale in ben nordlichen Benenden bos Men und Europa, mo es mehr gebraucht mirt por bem Schlitten, bem Bagen, ber Rarre, bem Bfluge. Dad Bferd ber Campine, bet Barich, if. gung anders geftaltet, ale bas Bfest, bas, mit bem Araber unterm Belte erzogen, nicht vom Graft, fondern von Kornern lebt, das im bobern Grade gegahmt und dem Menfchen beigefelt ift, dem bie Glut bes himmels Reuer gegeben bat, und bas fongenteirt nabrende Rutter arobere Schneufraft. ber Dusfel bei geringerer Ausbehnung und Cormieni.

Das Thier, das im falten Klima lebt, erzengt mehr Fert, als Mittel bes Widerstandes gegen die Rate.

Der Araber ober Berfer, ber die Bucht fur bie Bilbung gu dem 3med bes landes eingerichter, hat in ben Jahrhunderten einen Schlag erzeugt, bei Dunger und Dunft, ben Reicer in ber Rincht

eeetse, oder es möglich macht, nuter lange dauerne den Entbehrangen die Wüfte zu durchieren.

Diefen in der heißen Darre gezogenen Schlag von Pferden, mit der Kraft und dem hipigen Lems peramente des Mohren, hat man als das zwecksmäßigfte Reitpferd in das kultivirte Rordeuropa verpkanzt, und folgt ihn wegen feiner Schönheit, sines Feuers, seiner Alugheit, seiner Ausdauer und seiner Libenskraft.

Das arabifche Pferd wurde fehr vieles von feisen Gigenschaften verlieren, wenn man es aufigiehen und erhalten wollte, wie das beim Ackerban gebrauchte inländische Pferd, welches, bei Gras und Ben aufgeschwenntt, sein Feuer in dem aufges dunfenen Rorper verloren, und sogar eine losere Anochenbildung angenommen hat; das nicht die Geistigfeit verrath, welche das im Belt großgeigegene, an dem Wenschen gewöhnte, und feine Rahrung theilende arabische Pferd anszeichnet.

Die Englander, welche früher fich der Bucht des morgenländischen Pferdes angenommen, haben feine Erziehung der eigenthumlichen Aufzucht in feinem urfprünglichen Baterland gefucht näher zu bringen und fie wenden die eigene Art der Behandlung im Erainiren an, um dem Thiere den urfprünglichen konflitutionellen Sabitus zu geben, und es der Siegene Bur beichen Rraftanferung fählig zu machen.

Das Arabifche ober Bollbints Pferd barf man mit dem heterogenen Aderpferde nicht fich meffen taffen. Der feurige lebensträftige Araber, dem die Abern schwellen, wenn es gelten soll, besten Wusteln nicht in Fett liegen, besten Anochen dich ter find, der eine längere Lebensdauer hat, der Dunger und Dutst erträgt, hat mehr Odem, läuft länger und schweller, als der nördliche Acergaul, der im Laufe den Athem verliert, dagegen aber durch seine aufgeschwellte Mustel, seine Geleibtheit und sein Gewicht, selbst bei geringerer-Araft, den fenrigen Araber vor dem Wagen überholt.

Das gemeine, für die Arbeit vor dem Bagen und dem Pfluge aufgezogene Pferd mag unter fich einzelne Individuen answeisen, bie fich durch Schnellfraft im Laufe auszeichnen. Solche Remper find aber in der Regel dann schlechte Arbeite Pferde, und doch nur mittelmäßige Läufer. Rommen fie auch au Schnelle dem Araber nabe, so werden sie doch nicht ausdauern, und werden sie gegen ihn in Klugheit und Selehrigfeit zurücksichen, und es wird fein sicherer Schlag aus solchen Thieren gezogen werden können.

Es icheint baber fur die Bucht tein Werth gefest werden ju tonnen auf bas Raturfpiel ber Schnelligfeit und bes hibigen Agraftere eines Pferbes von inlandifcher Arbeiterace. Woju wollen wir aus einem Schlag von Thieren, der feinen Werth hat durch die Angemeffenheit zu den natürelichen Mitteln der Ernährung und Aufzucht des Landes, und durch die Brauchbarkeit fürst gemeine Bedürfniß, durch Auswahl eine unsichere Species für einen Zweck erreichen wolten, der in Jahrbung derten unter günfligen Umftänden in der Arahischen Race ficher dargestellt ist.

Es fonnen auch nur Araber oder Bothbluts, Pferde unter einander in Dinficht der Schnelligfeit verglichen werden; und da fragt es fich, wie foll der Bettfampf eingerichtet werden, um die Parthie odlig gleich zu machen und so auszumitteln, welches von beiden Thieren, seiner Ratur nach, die größte Schnelltraft im Laufe hat. Diefe Frage ift in England gewiß mit aller Intention und Beistes. Erafe erwogen und oft benntwortet. Wenn wir sie aufwerfen, so geschieht es, um uns die Resterionen anzweignen, was nur durch eigenes Nachdenken geschehen kann.

Der Abtommling ber größten Menner, ber in ben Marfchen aufgezogen, wird auf ber Rennbahn jurudfteben gegen den trainirten Salbichtag.

Man wird alfo jugeben muffen, daß, um den Borzug der einen Kamilie von Rennern gegen die andere auszumitteln, beide gleiche Erziehung muffen gepoffen haben, und daß beide wulfen gleich trainirt

D. Annal. 14u Jahrg, ate Salfte.

fepn, atfo einen gleichen habitus und Zuftand auf die Bahn bringen. Daß die Reitkunft gleich gestellt fepn muß, versieht sich, so wie die verhättnismäßige Belastung. Aber der Moment ift doch nicht zu übersehen, daß eine Kamilie von Pferden die andere an sich an Schmiltraft und Dauer übertreffen kann, in der andern sich aber mehr Temperrament und mehr Ehrgeiz, jene Dise sindet, welche auf der Sahn eine Krastänferung erzengt, die nicht durch den innern Gond gegeben wird, sondern durch habitus und Leidenschaft. Beranschende Getränke mußten ganz verbannt werden, weil sie zwei Thieren von verschiedenem Temperament verschieden wirken mögen.

Benn auch ausgemacht ift, daß von zwei eblen Kamilien die eine durch Kraft und Ambition die andere übertrifft; so kann doch zufällig, als Spiel der Ratur, in der ganz gewiß übertroffenen Komilie ein einzelnes Individum fich finden, das, ohne durch Kraft und Dabitus ausgezeichnet zu fepn, durch sein cholerisches Temperament, durch seine vielleicht eingeübte Rennwuth eine Schnelle kraft entwickelt, die nicht durch seine Ratur, sow dern durch bloße Aufregung gegeben ist. Die einzelnen Siege auf der Rennbahn scheinen daher nicht entscheiden zu können über den Borrang der einen Kamilie von der andern. Es giebt schwache chele

rifche Menfchen, denen Spannung durch Aufregung der Leidenschaft ein temporaires Uebergewicht giebt über andere von weit größerer innerer Kraft; Soll also die Rennbahn der Kraftmeffer senn, so kann man die Aufgabe nicht gelöset sinden durch Erscheinungen solcher Ueberreißung. Das durch häufiges Rennen und durch sein Temperament zu Ueberreißungen aufgeregte Thier wird auf der Bahn flegen können, ohne daß man seiner Kamille den Borzug zuschreiben darf vor der andern, die zu solchen Ueberreißungen weniger aufzutegen ist.

Man hat vorgeschlagen, die Rennbahn zu verstängern. Dann wird aber nur ausgemittelt der Borzug der Constitution, der Fond der Lebensfrast, mid nicht der Grad der Schnellfrast der Muskel, welcher nur auf der kurzen Bahn auszumitteln ift, wo der größte Kanpf der Schnellkraft mit den Organen dargestellt wird, welche bei der schnellern Birkniation des Blues demselben die Einwirkung der Luft geben sallen.

Wenn auch der Sieg auf der Rennbahn, zumas wenn er öfferer erfolgt, den Preis für die Schnell-Iraft und das bewegende Temperament gewinnen mag; so wird doch daraus allein nicht hergeleitet werden können, daß das fiegende Thier als Zuchtstier den Borzug haben muffe. Wan mußte, das Uebrige gleichgesetz, beräcksichtigen die Schnellige

Die funfte die Frucht, die im funftigen Jahre barauf folgen foll, nud welche icon auf die Ber handlung der jehigen Einfluß gehabt bat.

Die fechete ben Loralertrag jedes Feldes, nach den bisherigen Erfahrungen als mahrscheinlich hingeftellt, falls bas Jahr für jede diefer Bruchte ein Ritteljahr mare.

Es ift in Flotbeck, in blefem Augenbick, noch weber Weißen, Safer, Wicken, Lupinen, Gerfie, Sporgel gedroschen. Was man geerndtet hat, ift: Rapssaat, Roden, Llee, Mengsutter, Kartoffela. (Diefer Ertrag ift in der 7ten Rubrik eingefüllt.) Dieser Ertrag beweift, wenn er allgemein auf allen mit derselben Frucht bestellten Beldern flatt hat und mit den Wahrnehmungen der Rachbaren übereinkommt, die Berschiedenheit der Jahres. frucht barkeit, wie in diesem Jahre beim Rocken. Betrifft diese Berschiedenheit einzelne Felder, so muß die Ursache derselben in klimatischen, oder mit der Behandlung in Berbindung stehenden Wirkungen gesucht werden.

Der Freihere von Boght hat darüber einige Bemerkungen beigefügt. Daß diefer Verschieben heiten so wenige find, scheint für die Sicherheit der Methode zu sprechen. Diefe Sicherheit ift so evident, als sie unentbehrlich ist. Wohlberstanden, daß, wer sie fich ver-

fcaffen will, to bis 20 Jahre feines Le. bens daran wenden muß, das Individuelle und Lokale jedes Beldes und befifen Berhaltniß zu atmosphärischen Einstüffen fennen zu lernen. Es ift unglaubilich, welche Fortschritte badurch die Produktion machen wurde.

Der Labelle ift eine Berechnung über die ju erswartende Einnahme beigefügt, die noch heute får richtig gehalten wird, und die unferm Landwirth barthun wird, welchen Ertrag die Intenftat der Rultur in diefer Rabe der Stadte and einem fo fletenen Areal ju ziehen bermag.

Die zweite Gabe des Freiheren von Boght ift von der außersten Bichtigkeit. Sie ift der Raliful der Ertragsfähigkeit der Felder für das Jahr 1828, bafirt auf Ertrag und Erschöpfung des Jahres 1827 und auf den Erfat durch Dünger und Rultur. Es find Bemerkungen hinzugefügt, die man mit Recht klaffich nennen kann, well fie die Frucht unzählig oft wiederholter Erfahrungen find.

(M. f. die angehangte zweite Tabelle.)

Wenn wir es bem Freiherrn von Boght hoben Dant miffen muffen, feine ernften wiffenschaftlichen

Befrebungen fo gemeinfundig zu machen: fo mer ben wir ibm dafur nicht beffer unfere Erfenntlichfeit an ben Sag legen fonnen, ale burch vielfeitige praftifde Berfuche ber Anwendung feiner Dethoba nach feinem mufterhaften Beifpiele mit Ernft um ternommen, mit Umficht burchgeführt. Bir werben une bann nur um fo mehr auf dem Stand. muntte befeftigen und auf ber Babn fortidreiten, auf welcher man erft recht einsehen lernt, welche große Menge der verschiedenartigften Sulfemit tel und ju Gebote fieben, ben Segen bes Dime mele ju fordern; - auf der Babu, bon welchter aus man den fleifen Dedantismus des Schlendrianswirthe mit Gleichmuth ju murbigen beginnt, und zu ber festeften Ginficht gerath, bag, mit bet immer hobern Musbildung unferer Berftandestrafte und ein Lebensmuth und ein Gefühl innerer Rraft und der Gelbstftandigfeit erfaßt, welches une aber fo vielfaltige fleine Storungen und Laufdungen in unferm Wirfungsfreife machtig erhebt.

3m November 1827.

Etwas über die höhere Pferbezucht in Medlenburg, die Rennbahn als Regulator derfelben und Kraftmeffer, und den Vorzug der Englischen Bollblut-Race vor den Morgenlandischen Pferden.

Das Thier acklimatistet fic, wie ber Mensch wober seine Konflicution und sein Raturel wird and gemessen ben Einflussen seines Aufenthaltsorts im Rahrung und Witterung.

Wir nehmen an, daß die Verschiedenheit den Menschem-Aacen eine Folge des Aufenthalts in den Jahrhunderten seyn möchte, und dursen annehmen, daß eben so die verschiedenen Thier-Racen ansgestildet werden. Jest, durch den Sandel versest, und für bestimmte Zwecke angezogen, wird die alte Nace unter den nenen Verhältnissen ihren ursprüngelichen Charafter nicht gleich verlieren; solcher wirdaber verändert erscheinen.

Wir wiffen, wie große Beranderungen bas nach Sudamerita verpflanzte Rind und Pferd erlitten. Der Charafter bes Stammes aber ift noch nicht; erlofden.

Englische Intelligenz hat burch Bucht das arabische Pferd modifizirt. Man erkennt aber noch das arabische Pferd in dem Ballblut, Pferde.

Im Morgenfande, an ber afrifanifcen Rafte, felbit in Gubeuropa, wo es weniger Bege, nur Pfade giebt, mo die Transporte nicht auf Bagen, fondern auf Ramelen und Laftthieren zu befchaffen And, wird bas Pferd mehr gum Reiten und gum Tragen gebraucht, als por bem Laffmagen und bem Bfluge, und es bat eine gang andere Korperbildung amaenommen, ald in ben nordlichen Beneuben son Men und Europa, wo es mehr gebraucht wird per bem Schlitten, bem Bagen, ber Rarre, bem Bfluge. Dad Bferd der Campine, bet Marid, if. gung anbere geftaltet, ale bas Bfest, bas, mit bem Araber unterm Zeite erzogen, nicht bom Graft, fondern von Rornern lebt, das im bobern Grade gridbmt und bem Wenichen beigefellt if, bem bie Gint bes himmele Rener gegeben bat, und bas fongentrirt nabrende Rutter großere Schneffraft. ber Dustel bei geringeter Ausbebnung und Lor-Malent.

Das Thier, das im falten Klima lebt, erzengt mehr Fert, als Mittel bes Widerstandes gegen die Ralte.

Der Araber oder Perfer, ber die Bucht far biet Bilbung gu dem Zwed bes landes eingerichtet, hat in ben Jahrhunderten einen Schlag erzengt, der, bei Dunger und Dung, ben Reieer in ber Blucht.

enter, ober es möglich macht, unter lange dauern. den Entbehrungen die Wüste zu durihieren.

Diefen in der heißen Ohrre gezogenen Schlag von Pferden, mit der Kraft und dem hisigen Temé peramente des Mohren, hat man als das zweckmäßigfle Reitpferd in das kultidirte Rordenropa verpkaszt, und folgt ihn wegen feiner Schönheit, feines Feuers, feiner Alugheit, feiner Ausdauer und feiner Libenskraft.

Das arabifce Pferd würde fehr vieles von seinem Gigenschaften verlieren, wenn man es aufigiehen und erhalten wollte, wie das beim Ackerbau gebrauchte inländische Pferd, welches, bei Gras und hen aufgeschwenntt, sein Feuer in dem aufgesdunfenen Körper verloren, und fogar eine lofere Anochenbildung angenommen hat; das nicht die Geistigkeit verrath, welche das im Zelt großgeizogene, an dem Menschen gewöhnte, und seine Rahrung theilende arabische Pferd anszeichnet.

Die Englander, welche früher fich der Bucht des morgenländischen Pferdes angenommen, haben seine Erziehung der eigenthumlichen Aufzucht in feinem ursprünglichen Waterland gefucht näher zu bringem und fie wenden die eigene Art der Behandlung im Erainiren an, um dem Thiere den ursprünglichen konflitutionellen Sabitus zu geben, und es der Dife zur beichen Kraftanferung fähig zu nuchen.

Das Arabifche ober Bollbints. Pferd barf man mit bem beterogenen Ackerpferde nicht fich meffen taffen. Der feurige lebenstraftige Araber, dem die Abern schwellen, wenn es gelten soll, besten Muskeln nicht in Bett liegen, dessen Anochen dich ter find, der eine langere Lebensdauer hat, der Dunger und Dutst erträgt, hat mehr Odem, läuft länger und schweller, als der nördliche Ackergant, der im Laufe den Athem verliert, dagegen aber durch seine ausgeschwellte Muskel, seine Beleibtheit und sein Gewicht, selbst bei geringerer-Araft, den fenrigen Araber vor dem Wagen überholt.

Das gemeine, für die Arbeit vor dem Bagen und dem Pfluge aufgezogene Pferd mag unter fich einzelne Individuen aufweisen, die fich durch Schnellfraft im Laufe auszeichnen. Solche Remper find aber in der Regel dann schlechte Arbeite Pferde, und doch nur mittelmäßige Läufer. Rommen fie auch au Schnelle dem Araber nabe, so werben sie doch nicht ausdauern, und werden sie gegen ihn in Klugheit und Selehrigkeit zurücksiehen, und es wird kein sicherer Schlag aus solchen Thieren gezogen werden können.

Es icheint baber fur die Bucht tein Berth ger fest werden ju tonnen auf das Raturfpiel der Schnelligfeit und des hisigen Rarafters eines Pfer bes von inlandifcher Arbeiterace. Boju wollen

wir ans einem Schlag von Thieren, der feinen Werth hat durch die Angemeffenheit zu den natürelichen Mitteln der Ernährung und Aufzucht des Landes, und durch die Brauchbarkeit fürst gemeine Bedürfniß, durch Answahl eine unsichere Species für einen Zweck gerreichen wollen, der in Jahrbungderten unter ganstigen Umständen in der Arahischen Race ficher dargestellt ist.

Es fonnen auch nur Araber oder Bollbluts, Pferde unter einander in Dinfict der Schnelligfeit verglichen werden; und da fragt es fic, wie fou der Wettkampf eingerichtet werden, um die Parthie odlig gleich zu machen und so auszumitteln, welches von beiden Thieren, seiner Ratur nach, die größte Schnelltraft im Laufe hat. Diese Frage ift in England gewiß mit aller Intention und Geistes. Erafe erwogen und oft benntwortet. Wenn wir sie auswerfen, so geschieht es, um uns die Resterionen anzueignen, was nur durch eigenes Rachdenken geschehen kann.

Der Abtommling ber groften Renner, ber in ben Marichen anfgezogen, wird auf ber Mennbabu juruditeben gegen ben trainirten Salbichtag.

Man wird alfo jugeben muffen, bag, um den Worzug der einen Kamilie von Kennern gegen die andere auszumitteln, beide gleiche Erziehung muffen gepoffen haben, und daß beide muffen gleich trainirt N. Annal. 14u Jahrg, 2te halfte.

fepn, atso einen gleichen Sabitus und Zuftand auf die Bahn bringen. Das die Acittunft gleich geftent fepn muß, versteht fich, so wie die verhältnisstätige Belastung. Aber der Woment ift doch nicht zu übersehen, daß eine Familie von Pferden die andere an fich an Schnellfraft und Dauer übertreffen kann, in der andern fich aber mehr Temperrament und mehr Ehrgeiz, jene Dipe findet, welche auf der Sahn eine Araftanferung erzengt, die nicht durch ben innern Fond gegeben wird, sondern durch Sabitus und Leidenschaft. Berauschende Setränfe mußten ganz verbannt werden, weil sie zwei Thieren von verschiedenem Temperament verschieden wirken mögen.

Wenn auch ausgemacht ift, daß von zwei eblen Kamilien die eine durch Rraft und Ambition die andere übertrifft; so kann doch zufällig, als Spiel der Ratur, in der ganz gewiß übertroffenen Fomilie ein einzelnes Individumn fich finden, das, ohne durch Rraft und Dabitus ausgezeichnet zu fepn, durch sein cholerisches Temperament, durch seine vielleicht eingeübte Rennwuth eine Schnetteraft entwickelt, die nicht durch seine Ratur, sowdern durch bloße Aufregung gegeben ift. Die einzelnen Siege auf der Rennbahn scheinen daher nicht entscheiden zu können über den Borrang der einem Familie von der andern. Es giebt schwache cheise

rische Menschen, denen Spannung durch Aufregung der Leidenschaft ein temporaires Uebergewicht giebt über andere von weit größerer innerer Araft. Soll also die Rennbahn der Kraftmesser senn, so kann man die Aufgabe nicht gelöset sinden durch Erscheinungen solcher Ueberreihung. Das durch häufiges Rennen und durch sein Temperament zu Ueberreihungen aufgeregte Thier wird auf der Bahn siegen können, ohne daß man seiner Kamille den Borzug zuschreiben darf vor der andern, die zu solchen Ueberreihungen weniger aufzutegen ist.

Man hat vorgeschlagen, die Rennbahn ju versängern. Dann wird aber nur ausgemittelt der Borjug der Constitution, der Fond der Lebensfrast, und nicht der Grad der Schnellfrast der Mustel, welcher nur auf der furzen Bahn auszumitteln ift, wo der größte Rampf der Schnellfrast mit den Organen dargestellt wird, welche bei der schnellern Zirfniation des Bluts demselben die Einwirfung der Luft geben sollen.

Wenn auch der Sieg auf der Rennbahn, zumas wenn er afterer erfolgt, den Preis für die Schnell. Fraft und das bewegende Temperament gewinnen mag; so wird doch daraus allein nicht hergeleitet werden können, daß das flegende Thier als Zuchtsthier den Borzug haben muffe. Wan mußte, das Urbrige gleichgesett, beräcksichtigen Die Schnellig.

teit der Ziekulation des Bluts und die Schnelligkeit des Odens, und bei gleicher oder nahe kommender Schnelligkeit das Pferd für fraftiger halten, welches am Ende der Bahn eine langfamere Zirkulation des Bluts und einen langern Oden hat.

Bare bas Rennen und ber Sieg auf ber Babn 3med ber 3acht, mare alfo bas Rennen ein bloßes Rartenfpiel, wogn mir es nicht erniebern wollen, da es ein difentliches Rational-Intereffe aufprechen foll, bann marbe fo mas nicht zu berückschtigen fenn. Goll es aber Rraftmeffer fenn und Regulator får die bobere Wferdezucht, welche als Swed dabei berfolgt wird; fo werben folche Umftande in Betracht gezogen werben muffen, welche ben mabren Berth bes Pferbes ausmitteln. Bir molten fur die bobere Pferdezucht nicht wiffen, wie weit man es durch Ginubung und Runke bringen fann, fondern welches Thier die Ratur am meiften begabt bat, und fur biefe Erforichung genügt bie Rennbabn nicht, am wenigsten wenn Ginubung unt Runft ine Spiel fommt.

Bas Schnellfraft und Temperament bei Ginubung vermögen, weifet die Bahn nach, nicht aber, was die blofe Ratur gegeben hat, die fich fortpffangt.

Auch wird die hobere Pferdezucht die Schonheit, Die Gelehrigfeit, den guten Karafter, das gute Temperament, den Mangel an Erbfehlern berach Achtigen und fich nicht verführen laffen, durch die Berblendung der Englander in der Sitte des Betterennens und deffen eigenen Interesse als eines Spiels, das dort so viele ungludlich macht, als bei uns die Karobank.

Sanz gewiß gewinnt unfre Pferdezucht eine sichere Bast, wenn wir daran arbeiten, einen Stamm reiner Bollblutspferde zu gewinnen. Wir durfen aber gewiß über den Werth, den wir auf das Bollblut legen, die Empfindlichkeit für Fehler und Erbfehler nicht verlieren, und dürsen bei der Zucht auch den Schönheitefinn nicht bei Seite seinen. Wenn in England die Reunbahn einen übergroßen Einstuß auf die Zucht gewonnen, so liegt das nicht in der Einsicht von der Zucht, sondern in dem Interesse der Wetten. Das Rennen ist Zweck und vorherrschender Zweck geworden. Bei Deutschland können und dürsen wir es nur als Wittel betrachten, und können die Wetten nur sen sollen ein Spiel mit dem Spiel.

Das Reitpferd foll doch nicht bloß rennen; es foll auch paradiren; es foll zu feiner und des Reutere Chre im Schritt gehen; es foll gefund bleiben,
und burch Rebler nicht unbrauchbar werden.

Bollen wir ben Berth unferer Boublutspferde jur Bucht bloß bestimmen laffen nach ben Siegen ber Rennbahn, fo werden wir uns verieren, wie febr wir auch anerkennen mogen bie Borguglichkeit bes reinen morgenlandischen Bluts für Die Bucht von Leibpferben.

Rachdem wir unfern Landbau mit veredeften Schaafen ausgestattet haben, folgen wir dem Aufernfe, unfere Anlagen zur Pferdezucht mit der edelisten, fultivirtesten Race zu bereichern, und also bei der anscheinlichen Berarmung unferer Berhättniffe, im Reide der Rationen, einen Zweig unferer Aulsun nen zu beleben und einen Werth zu erzeugen, der unfrer Berarmung entgegen wirkt.

Es find unn einmal so viele Lander durch Kommunialvertheilungen, auch Uebervölkerung, nicht im Stande, die höhere Biehjucht so darzuftellen, wie Medlenburg; und wir erfüllen unfern Beruf, wenn wir, aber nicht ohne Berechnung unserer speciellen und individuellen lage, die höhere Pferdezucht neben der für den Ackerban treiben, die das Problem auflöset, Thiere zu erziehen, die nach lokaler Ernährung mit geringstem Aufwande das meiste leisten, aber auch uns vor unpassender Bermischung in Acht nehmen.

Die Frage: ob die hohere Pferbezucht fur Leibe pferde' in Deutschland zu begrunden ift burch aus dem Morgenlande geholte Pferde, oder durch Enge lische Wollblutspferde, hat man dabin entschieden,

baf bad Englifde Dollbintenferd maffe ben Borang baben, weil feine Auswahl und Bucht eine offents lich verhandelte Rationalfache geworden, die, mit Leidenschaft betrieben, einen fichern fonftanten Schlag erzeugt babe. Bie groß auch bas Intereffe ift, bas die Araber an ihren Bferden nehmen, und wie forgfältig auch ihre Stammbaume gehalten werden mogen, fo bat boch die Arabifche Ancht nicht folde Bubligitat, wie die Englifde, und wir, die aus Arabien Pferde bolen, find, ba es auch in Arabien gemeine Pferde giebt, nicht verfichert, bas bas icone Individuum aus einem erprobten reinen Stamme entsproffen. Wer wird fich, um achte Dierinos ju guchten, den Stamm burd einen Soif. fer aus Spanien fommen laffen, oder burch einen Rramer aus Sachfen, oder bier von Gut ju Gut reifen. Die Rachfommenschaft erft muß ergeben, ob bas Arabifche Pferd feine Bolltommenheit bent Marurfpiel oder feiner Kamilie verdanft.

Das Englische Bollblutspferd dagegen ift in über hunderijähriger Folge von folden Arabischen Pferden gezogen, die in ihrer Rachtommenschaft fich auf der Rennbahn und sonst erprobten. Man hat don, wer weiß wie biel, Arabischen Pferden zu Stammvätern und Stamm. Muttern diejenigen ausgewählt, deren Rachtommen die größten Erfolge gezeigt haben.

Bei ber Offentlichkeit der Pferdezucht und der vielen Proben, welche die Zöglinge abzulegen haben, ift es dahin gediehen, daß die Stammväter ihren Werth gewinnen und gesucht werden in dem Maaße, wie ihre Nachkommenschaft sich mehr ausgezeichnet hat. Es steigt der Preis der Beschäler und Stwten in dem Maaße, als sie unter ihrem Stamm mehr Sieger auf der Rennbahn auszuweisen haben.

Die Stansmlisten, die Rennbahnen und die Sewohnheit, die Beschäler für Seld beden zu lassen, alles unter Auflicht der Publizität, haben diesen 3meig der Auftur in England jenen hohen Grad erreichen, und das Boublutspferd der Engländer so acht und konstant werden lassen, daß es weit Acherer, als das Arabische Pferd, seine Art fortspflanzt.

Die Täuschungen, welche kleine Reunbahnen erzeugen können, muffen wegfallen in einem Lande, wo es so viele Rennbahnen und Trainir-Anstalten giebt, wo die Rennerschaft und das Interesse so allgemein verbreitet ist.

Die jene Bucht bes Bollblutpferdes nach Medlenburg verpflanzen wollen, haben eingefeben, baß bamit mußten Rennbahn, öffentlich bekannt gemachte Stammregister und das Decken fur Geld verbunden werden; felbft ber Berkauf ungeborner Ballen, welcher eine Gleichheit bes Anfpruchs auf einen werthvollen Befig erzeugt.

Freilich wird immer doch eine inländische Bollblutpferdezucht das answärtige Interesse und Bertrauen nur erst dann recht erregen können, wenn fie fich mehr ausgedehnt und allgemeiner verbreitet hat, und die Vorzüglichkeit einzelner Thiere aus einer größern Auswahl das Veredlungsgeschäft mehr sichert.

In England veredelt man mit den Bollblut, pferden freilich auch die inländische Race; es ift aber dafür geforgt, daß die Bollblutpferdezucht nicht verfälscht werde, und es liegt in der Sache, daß auf die Reinerhaltung der Bollblutspferde ihr Werth in fich und als Veredlungsthier begründet ift.

Das Englische Stutbuch ift ber Garant bafar, bag die Bollblutrace rein bleibe, und nicht juruch, schreite. So muß auch bas Wecklenburgsche Pferdes Stammbuch die Bollblutzucht sichern.

Alle Schaafvereblungs, Versuche in Medlensburg, so wie in Sachen, haben erft haltung bestommen, und fichere und großere Erfolge ergeben, feit man fich daran gehalten, die Beredlungsracen rein zu erhalten, und fie aus sich selbst durch die richtige Auswahl der Bode zu verbessern. Der rein erhaltene veredelte Stamm gab erft fichere

Bode, die viel wirksamer waren, als jene Difchlinge, deren geschwächtes Blut fich nur zu bald in der zu veredelnden Maffe verlor. Serade so ift es und selbst bei großen Gestüten, die als eine Rac tionalsache behandelt worden, gegangen. Es find Beredlungkanstalten geworden, die im Beredeln ihren reinen Stamm verloren, oder wohl gar einen solchen Stamm erft erzeugen wollten.

So'mie in England Die Pferdezucht eine Rationalfache ift, fo mng fie in Medlenburg, bas bie Matur fur Pferdezucht berufen bat, Landesfache merden, und fie fann bies nur merden, wenn Ach Diejenigen, welche Gelegenheit jur Pferdegucht baben, dabin vereinigen, daß fie ibre vollblutigen Pferde unter öffentliche Rontrolle fellen, und über die reine Rortpflanjung Urfunde geben; wenn die Bollblutpferdeznot ale die Bucht ber veredelten Thiere vollig getrennt wird bon ber Ruche der Dierde des gemeinen Gebrauchs, alfo die Bolle blutfinte nicht gemigbraucht wird jur Berbinbung mit einem Bengft gemischten Blute; wenn bie Bollblutebenafte nach ihrem . Berth gewurdiget, und barnach fur ben Gebrauch bezahlt merden, alfo die fcblechtern Inoividuen, wie wohlfeil ihr Gebrauch fenn mag, nicht angewandt werden jur Dagrung mit ber Bollblutsftute; wenn die Pferdefchauen und die Rennbahnen, nicht bloß einem Spiel Dies

nend, bemist werden jur Schägung des Berthe ber Bollblutebengfte und Centen.

Je mehr kleine Bollblutsgeftate, wenn auch nur von zwei, drei und vier Stuten, so wie in England, gebildet worden, die von den ausgezeichneten Dengken belegt werden, defto mehr wird das Interesse an der Zucht sich verallgemeinen und aus der Ferne Läufer herbeiziehen. Es muß dahin kommen, daß sich Bollblutsstuten auf den meisten Bofen finden, welche, als Reitpferbe gebraucht, nebenher zur Zucht angewandt werden.

Immer kann die Bollblutspferdezucht nicht den Umfang gewinnen sollen, wie die Zucht der gemeinen Pferde, und wird es fördersam sepn, wenn fie fich als ein Zweig der Ruttur, der keinem geeigneten Sute sehien durfe, verbreitet. Rur in solcher Allsgemeinheit kann diese Zucht als ein Mittel zur Berreicherung des vergrmten Vaterlandes angesehen werden können.

Man hat die Beforgniß geaußert, daß durch die Bollblutspferdezucht und die Rennbahn jene Bette wurt, die in England so viele Familien ruinirt, zu nas herüberwandern werde. Wir wollen aber wünschen, daß jene Leidenschaft sich nicht nothe wendig in dem Gefolge der Pferdezucht befinde, da wir ja wissen, daß sie sich in England auf eine Menge anderer Sachen erstreckt, also nicht eine

nothwendiges Anhangfel der Pferdezucht ift, und läßt fich erwarten, daß der patriotische Berein, der fo sorgfältig an der Bermehrung unfrer Erwerbsquellen arbeitet, die höhere Pferdezucht zu reinigen suchen werde von dem, was Englische Rationalsitte ihr angehängt hat.

Einzelne Bemerkungen über bas Stallfüttern, besonders von Rind und Schaafvieh für Mecklenburg.

Wenn man fich unter schwierigen Umfänden anhaltend mit einem Betriebe beschäftiget, der große Bielfeitigkeit hat, in steter Spannung erhält, und immer neue Unsichten giebt, so wird man mit dem Bedurfnisse, sich öffentlich mitzutheilen, einige Rachsicht haben, wenn auch das Interesse an der Sache nicht so allgemein sepn möchte.

Aber wie oft schon ift in biefen Blattern bie Stallfatterung ber Rube und Schaafe verhandelt. In diesem Lande, welches nach seiner Lage und nach dem derzeitigen Stand seiner Ber völkerung, Rovpelwirthschaft treibt, hat die Stallfatterung immer nur ein beschränktes, aber doch

einiges Intereffe, und es werben fich einzelne Gelegenheiten finden, wo fie zusagend ift, indem die Ausführung nicht schwierig, oder weil anderweitige Zwede dadurch erleichtert werden, und ganz gewiß bilben fich ber Berhaltniffe jest immer mehrere, wo fie Bedürfniß wird.

Es mogen also einige zerftreute Gedanken und Bemerkungen nachsichtige Aufnahme finden, die, wenn fie auch nicht neu find, doch gewiß das Berödenst haben, das fie aus eigener Erfahrung gesschöft, und bei eigener Erfahrung entstanden, und, indem fie boraus gewagte Behauptungen wiesberholen, solche bestätigen, oder, indem fie früsberen Annahmen widersprechen, durch solche Aensberung einigen Werth erhalten. Es gilt hier nur Betrachtungen sammlen, nicht kalkuliren. Wie groß auch der Werth des Kalkuls ift, so flort er doch im Beobachten, und macht die Arithmetik in der Beobachtung vorerst besangen.

Man wird überhaupt nur selten auf große Stalls fatterungen treffen, weil solche eine Ueppigkeit der Produktion vorandsehen, und einen Kenchtigkeitssfand, der in der Angemessenheit sich selten für große Anlagen trifft. In den Ländern, wo Stallsutzerung vorherrscht, wird sie für bäuerliche kleine Gelegenheiten getrieben.

Ausnahmsweife finden fich große Stallfutternugen nur, wo natürliche oder fankliche Warfclaw dereien fie unterftuten. Auf der trockeneu Sobe wird die Stallfutterung mit allem Bieh nur ju leicht in die Enge gerathen.

Bir haben in Medlenburg nur wenig Guter, bie es magen burften, fich auf eine Stallfutterung von 100 haupt Bieb einzurichten.

3ch verftebe nemlich, nach dem bisherigen Sprachgebrauch, unter Stallfutterung die grune Butterung, nicht Kartoffelfutterung, licht Futterung mit trocenen Wirthschaftsabfallen und Den.

Auf dem Rierban lagt fich bei und die Stauffatterung nicht mehr grunden, benn der Riee machft
nicht im trocknen Jahr, wenn er auch aufgegangen
und die Saat nicht ausgedorrt fepn follte, was doch
ja so häufig, selbst bei der Marjaubsaat über Wins
terforn und bei der Aussaat auf noch nicht völlig
geeggtem Lande eintritt. Der rothe Brabanter Biee hat Ach an den meisten Orten auch so ausgebauet, daß er nur noch durch Dung in den feuchten,
Riederungen kann erzeuget werden. Ich denke mir
dies Ausbauen so: Der Riee lebt sehr vom Dumus,
und wurzelt tiefer, als alle unfere Getreidearten. Auf
bem sange mit Getreide bestellten Boden find viete
Dungtheile durch Acferung tiefer in die Erds ger

gogen, welche bie einbringenben Burgeln bes Klees in ihrer Rabrung bennten. Iff nun ber Rlee mebmehrere Dale auf einen Boben gebracht, ber in ber Liefe nicht unerfcopflich ift, und feinen Dung ber Runft verdanft, fo ericopft er benfeiben. Der Rice bat daber noch gang vorzägliches Gebeiben auf den Bauerfeldern, die bieber feinen Rlee aer fannt haben. Er gebeiber jest auf Stoppelfeidern, 3. 3. auf Stadtgemarten, foch beffer, ale auf ben reichen Dreefchfelbern. Der weiffe, nicht fo rief wurzeinde Rice bait fich eben beshalb doch langet noch ale ber rothe. Er berfagt aber jest auch fchon. In dem aus aufgeschlemmter Erde bestehenden Brabant findet der Rlee einen unerschöpflichen Uni Bergrund. Bir werden wenig Guter und Gelegem beit finden, wo auf die Dauer die Stallfutterung mit bem Riee tann begrundet werden.

Wenn fle darauf allein beruhete, wie man noch immer anzunehmen scheint, so ware es thöriche, der Sache in Medlenburg eine Ausmerksamkeit zu gönnen, da unser Meerboden, unser jungeres Land fich nicht meffen kann mit Brabant, dem Sediment des Rheins und der übrigen Ströme, anch nicht meffen kann mit den sublichen Ländern Deutschlands, wo allenthalben alte Kultur auf einem Boden beruhet, den Abschlämmungen und Ströme erzeugt haben.

Wir fonnen bie Luzerne gar nicht bauen; ich meine, meil unfer Boben nicht von ber Bobe abgefoldmmtes, fondern vom Meer verlaffenes Land iff: insonderheit aber, weil ber Rafen, welcher ber Luzerne fo fcablich ift, in gewöhnlichen Jahren pon ber Soune nicht fo meggebrannt wird, wie in ienen Landern ber Dais. Rultur, wo jene, nicht im Rampf mit dem Rafen, bei der Sige, Die großen Erndten giebt. Dag, Die Lugerne, als ber Lebnpuntt einer forgirten Stallfutterung anzuschen fen, tann man aus der Bemühung für ihren Anban bei folden Stallfutterunge Birthicaften abnehmen, welche nicht aus dem Bedurfnig bervorgegangen, fonbern, weil man die Abficht batte, bas Bild einer bobern Auftur aufzufiellen, obne Gewinn bavon gu Ans dem Bedurfnis aber muffen unfere haben. Rulturen berborgeben, und nicht aus einer fofts baren Affettation. Ber in unferer Segend Stallfatterung treiben will, fann folche alfo nur fo weit ausbehnen, als er Belegenheit bat, mabbares granes Rutter nicht bloß bis Johannis, fondern fernerbin noch ju geminnen. Die übrigen Pflangen thin es der Lugerne einmal nicht gleich, welche mit ihren ellenlangen Burgeln ber Durre und bem Commerbrand widerfiebt.

Wir haben für die Frühjahrefütterung bis etwa jum ioten Junius nur den Rocken, auf den wir uns verlaffen konnen, auch wohl bas Anaulgrad. Bom voten Junius bis zum Anfang Julius muffen wir, wenn der Rlee versagt, wenn kein Lagerweißen zu maben ift, unfere Juflucht nehmen zu kunklichen, etwa mit Erde befahrnen, gedüngten Wiesen, die wir mit Französischem Rapgrase oder mit Timother besäet haben, auch zu andern kultivieten und bedüngten Wiesen, denn die mit Erde befahrnen gemähren an sich nur auf einige Jahre Freude.

Geft im Julins burfen wir ju uppigem Commergetreide, oder einem Gemische bon Dafer, Erbfen und Gerfte unfere Buflucht nehmen.

Man findet, wenn bon Staffatterung und Butterbau die Rede ift, neben dem Alre auch die Widen angeführt. Dat man in Medlenburg aber langer Stallfutterung getrieben, fo weiß man, daß man fich auf Widen eben fo wenig, als auf ben Alee verlaffen darf.

Die Bide mifrath, für fic gefaet, baufig, und tommt im Gemenge noch feltener auf.

Für die Stallfütterung muffen wir gedrängte Maffen haben. Wir muffen in der Regel mit einer halben QRuthe täglich ein Paupt Rindvieh füttern tonnen, alfo häufig auch mit & QRuthe auskommen, wenn das Wert Luft und Freude gewähren foll. Dahin gelangen wir mit den Wicken nur felten, — de fie feuchten Grund und feuchte Witterung fodern

und Zeit gebrauchen ju ihrer Entwidelung, - oft aber mit dem Gemenge von Safer, Berfie und Erbfen.

In ben Buchern findet fich, man folle foldes Difchfutter bon Beit ju Beit anfden. Der Autot will den Lefer meis machen, daß die Mifchfencht bann nicht ausginge, und er bat fogar Recht, wenn es das gange Jahr bindurch regnet. Wenn wir aber einen trodnen Rrubjabe haben, und die Erbe nicht um Bobannis oder fpater burchregnet, fo wird une diejenige Difcfrucht fur Die Stallfatterung brauchbar fenn, bie entweder auf fenchtem Grund fpåter gefået, ober auf trodenem Boben ju ber Beit, ba bie erforberliche Winterfrucht noch im Ader Redt. Die fpate Gaat, nach Johannis, wird bei der gunftigften Bitterung nicht mehr gebeiben mollen, oft bom Roft leiben und vergehrt Bis jum 15ten Junius mag man aber, merben. menn man Binterfrucht ober Raffe bat, immerbin nadiden. Die Vferbebobnen machien eber ale fonk eine Arndt' im Spåtfommer und Derbft bei feuchter Bitterung und leiben nicht bom Roft, wie febr auch bie Blattlaufe im Borfommer fie gerftoren.

In der Regel wird die recht frube Saat, vor dem zoten Mai, fur die Stallfutterung wenigsiens nicht brauchbar fepn. Wenn bor Ighannis die Erde wieder duechregnet, dann ift fur die Stall-

fatterung hoffnung gu einer Erndte, ber bann ger faeten Mischfrucht aber bann auch nur, wenn noch spatere Regen nachfolgen. Meiftens hort mit ber Gemitterzeit bei uns ber Regen auf.

In der Regel ift doch, wie troden die Jahre fenn mögen, die Auternoth für den Stallfütterer am größten im Frühjahr, wenn der Roden hare, und vom Rindvich verschmähet wird, der Rier fehlt, und anderes Futter aber noch nicht herangewachsen ift, es beunruhigt also die Zeit vom isten bis jum wosten Junius am meisten.

Wer mit trodenen Surrogaten auszuhelfen rath, hat fich mit der Lederheit des Rindviehes, noch nicht vertraut gemacht. Sie Schaafe, welche gefräßiger, laffen fich schon etwas bieten.

Im Ausgang Julius und August wird, bei eingetretener Durre doch in den Wiesen einige Solfe
febn, und nacher muß in der Roth der Robl angegriffen werden, welcher, wie die Roblrüben, sonst einer spätern Periode bestimmt ift. Rach der Erndte kann man dem Bieh schon von dem seisch geerndten Stroh aubieten.

Die Staffütterung koffet in bem einen Jahre, in dem einen Moche viel mehr, als ihr Produkt werth ift, bagegen bat man fie in der andern Woche, in dem andern Monate sehr wohlfeil. Der kagerrocken wird im Frühjahr

verfattert, bas land wird gleich wieder bestellt mit Dafer oder Wischgerreide. Der Lagerweißen wird verfattert, das später auf Dung gesdete Sommergetraide lagert fich bei feuchtem Wetter, und man kommt bis jum September nicht aus dem Felde, indem man bloß verfattert, was in der Erndte aufhält, und nicht zu gebranchen ift. Solche Jahre erfreuen den Stallfütterer auf der einen Seite, wenn ihm auf der andern seine Setreideerndte Sorge macht.

So angfilich auch die Stallfutterung ift, fo ger währt fie doch ein großes Vergnügen dadurch, daß fie die Gelegenheit giebt, nußbar zu machen, was an fich nußlos und hindernd ift, und man dabei Gelegenheit hat, den Dung durch Auwendung zu vermehren.

Man muß freilich Einrichtungen fur die Statfatterung durch Saaten treffen, immer aber fein
ganzes Feld als der Stallfutterung dienend betrachten. Man wird oft, ja täglich beurtheilen muffen,
wo man am nubbarften Futterung gewinnt. Wer
nach Tabellen von Saatenfolge fein Bieh füttern
will, der kennt die Stallfutterung und das Bieh
noch nicht. In den Büchern fieht die Sache dem,
der sie kennt, chimarisch ans, wie denn ja auch die
meisten, die darnach sich mit der Sache versuchen,
und es im Großen ansangen, sich sestrennen.

Die Stallfatterung will immer einen Direktor haben, der fein Feld flets vor Augen hat, um das grade Paffende nugbar zu machen, der dann aber auch die Freude genießt, oft einen Werth aus nichtserzeugt zu haben.

Die Erfahrung bringt fic bei ber Stallfutterung auf, daß diejenigen Stellen, welche man grun abgemaht bat, nicht nur leicht Lager. Getreibe liefern, sondern immer au Ueppigkeit junehmen.

Ich bemerke übrigens, daß hier nur die Rebe ift von der Möglichkeit der Stallfütterung; nicht von dem absoluten Rugen, der fich aus den Berbaltniffen ergiebt, wie mir denn ja in der Dekonomie wenig allgemein Geltendes haben; und meine ich, daß die Rosten der Erndte für die Stallfütterung und die Rosten der Fütterung bei 40 Lüben nicht wiel größer sep, als wenn diese Jahl geweidet wird.

Mir liegt eine Birthichaft vor Augen, mo ein Wenich toglich bas Futter für etwa 20 Rube und 200 Schaafe aufährt und die Futterung beforgt. 3met Pferde merden ein Biertel ihrer Arbeitszeit täglich bergeben.

Es fceint mir moglich, bag ein Menfc 500 Schaafe auf bem Stall im Sommer abwarten fann, wenn bie Ginrichtung barnach getroffen ift.

Was die Staffatterung der Schaafe anlangt, fo foll auch hier nur die Möglichfeit nachgewiesen werden; denn die Rählichfeit ift im Affgemeinen und Großen gewiß zu bezweifeln, und nur für Lofalitäten zu beurtheiten.

If ein Schaaf nicht unter 7 oder gar 8 Zentner Den, oder den Werth und Gehalt davon in andermi Kutter, auf dem Stall in halten, so wird es schwer- lich sein Kutter bezahlen, wenn man beim Den und andern Kutter die Produstionssoften, nämlich Grund- zins, Arbeit und Betriebzins rechnet. Es fonnen aber Umflände sepn, unter welchen die graße Bermehrung der Schaafe, z. B. einer gewissen Nace, schon Rosten tragen läßt.

Angenommen, daß ein Schaaf une eina den achten Theil deffen verzehrt, was ein ausgewachtenes Stud Aindvieh; so ift es doch nicht zu ershalten mit dem achten Theil der Maffe, da das Schaaf eine bestere Qualität haben muß. Wenn das Schaaf den nahrhaften Gehalt von etwa 1½ oder 2 Pfd hen täglich für Wollproduktion nöthig hat, so verörtet es doch aus der Masse mehr, als das Kind, um die 2 Pfd zu erhalten.

Wenn die Ruh 60 bis 80 Pfund ausgewachsenes mabbares grunes Butter verzehrt, so ift das Schaaf nicht zu erhalten mit dem zehnten Theil diefes mabbaren Bu'gers, sondern es muß fich aus 10 bis

12 Pfund aussuchen können, und wird etwa mit 5 bis 6 Pfund befriedigt werden, aber beffern Gehalts. Dies ift denn auch wohl der Grund, aus dem man grune Staufutterung für unanwendlich bei den Schaafen gehalten.

Der anegewachsene Salm ift nicht nabrhaft genug für bas Schaaf. Bon 70 Pfund ausgewachfer nen gemähten Ruttere merben etwa 6 Schaafe fic bas Bartefte und Befte anssuchen, etma 30 bis 36 Pfund, bas übrige aber wird vermufter merden. Bill man fie zwingen, alles ju verzehren, fo merden fie bei bem-Rutter vertummern. inngen gefunden Rlee, grune frifche Erbfen und' Widen, fo wird man foldes Rutter freilich burch Dedfelfoneiben vollig fonfumiren tonnen. 3m Bangen genommen aber wird, ba nicht immer fraftiges grunes Rutter ju fchaffen ift, ein auf dem Stall gefuttertes Schaaf, wenn man bie Qualitat des Buttere mit beructfichtiget, boch jum fechsten Theil fo viel gutter gebrauchen, als das ermachfene Rind. Es wird alfo auf die Art theuer ju nuterhalten, und wird Schaafweide vortheilhafter fenn, meil fie fic auch erftredt auf landereien, wo fein mabbares Butter gewonnen werden fann, auf die Stoppel und Braache, Die fonft nicht zu benuten ift. Indem die Schaafe ben Dreefd fahl balten. fo hat dies jur Kolge, daß folder, bei geboriger

Behandlung, einen bichtern Rafen gewinnt, deffen feines Gras eine tonzenerirtere Rahrung gewährt, als gemähtes Gras. Die jut Mabbobe augewachsenen Grafer unterbrucken auch die Pflanzen, welche einen bichten Rafen bilben, oder gewinnen keine Burzelausschläge. Der abgeweibete Auger bleibt tunger grün, weil ihm auch die Lätte weniger schabet,

Beil nun der regelmäßig abgeweidete Rafen bichter fic bezieht und ein nabehafteres Gras giebt, so erklare fich daraus die Bemerkung, daß auf gutem Boden die Schaafweide fich auf ein Paar. Jahre verbeffert.

Freilich ift für bas Rindvieh eben fo die Beibe om fich tongenerirt nahrhafter, als die grane Matt. Sie wird bem Rindvieh aber leicht ju fahl, was für die Schaafe nicht fo bald eintritt.

Beil das Schaaf wegen feiner Lederheit und Gefragigfeit fich mehr fur's Beweiden der Sobe eignet, ift auch nur eine Stimme dafür, daß die Stallfütterung ber Schaafe im Allgemeinen nicht nüglich fep.

Demungeachtet aber fonnen doch Berhältniffe fatt finden, unter denen eine partielle Stallfuteterung der Schaafe zufagt. So wird ein verhälte nismäßig fleiner Schaafitand zu Saufe ausgefüttert werden können mit bloßen Abfallen der Birthe

fcaft, melde verfommen, wenn man feine Schaafe ju Sanfe bat, und tann ber Ueberfluß an Rabrung, ben der Kartoffelbau giebt, bei der Schaaffatterung am nusbarften vermandt werden. Man bente fic eine Stoppelwirthicaft, bas ift eine folde, die feine Braache und Beide bat, und die Rube auf bem Ctall futtert. Schaafe fonnen nur bei Soufe gefattert merben. Dalt man nun feine Goafe, fo verliert man bas Rutter und die Abfalle, welche mit bem Rindvieh und ben Pferden nicht fonnen verbraucht werden, alfo fann bas Binterftrof nicht' Durchfeffen laffen, und man verliert, mas ber Drefdflegel an Rornern im Strob gelaffen und bas Darin befindliche Den, das Erbfenftrob leidet einen geringen Gebrauch, und das, mas das Rindvieb an Den übrig lagt, wird von ben Schaafen nicht ansgefreffen. Dan wied alfo bei Saufe unbedingt fo viele Chaafe balten muffen, ale, neben bem Biebftall, fur die Streu und durch die Abfalle von Reid und Garten erhalten laffen.

Eine große Schäferei aber ben Commer über auf ben Stall zu futrern, ober bie Stallfutterung ex professio, wird felten nuglich fenn, und barf bie Babl ber Sausichaafe nur felten größer fenn, als mit ben Abfallen ber Wirthschaft auszufüttern.

Wenn einzelne Zeiten bei ungunftiger Witterung bie Daubfutterung toftbar machen, fo finden fic

wiederum andere Zeiten, wo man das Schaaf mohlfeil durchbringt, und wenn man die Stoppelweide benuben fann, fo werden die Roffen der hanbfute terung febr geringe werden.

Den Binter über lagt man bas Stroh ande, freffen, mas zur Streu für Pferde und Rindvich bient. Man giebt daber dem Rindvich fein langes Winterftroh vor, soudern füttert es mit Deckel vom Sommerftroh. Daneben sättert man für die Schaase gestoßene Kartoffeln mit Deckel und läßt. sie Erbsenstroh und Den verzehren.

Im Fruhjahr wird man fie drei Bochen hins durch futtern können mit dem in Aehren ichiefens den, üppigen, etwa lagernden Roden, den man ju hechfel ichneidet.

Diefe Fütternug ift fehr wohlfeil, weil fie große weitreichende Maffe giebt, und weil das land im Mai und auch Junius noch wieder mit Sommerstorn bestellt werden fann.

Gedeihet der Rlee, so wird man ben, im Fruhling mit Strob vermischt, als Deckerling weit austeichend futtern konnen.

Diernachft fann man Gerffe und Safer, auch Erbfen grun als Sederling verfutern und fich bas mit bis zur Ernote behelfen. Kartoffeln, die man aus dem Winter übrig behalten, verschmachet das Schaaf nicht, wenn fie, bis Johannis, entweder

gerfloßen boer auch im Rreien ausgeschattet angeboten werden. Go wie die Erndte eintritt , belfen Die Abfalle auf der Scheunendiele, die Schutte ober bas nachgebartte Lofe, bas in ben Scheunen Beit und Raum megnimmt und man nicht werth balt, brefchen ju laffen. Der August, Geptember und Oftober aber merden ber Sausfutterug theurer, weil bas weidende Schaaf bann auf ber Groppel. ernabrt wird, welche aar nichte foftet und bem Beideschaaf die beffe Dabrung gemabre; fo das Diefe Stoppelmeide fur's Beibefchaaf als ber Rond anzuseben ift, bon bem es die übrige Beit hindurch gehrt. Bas bas Sausschaaf im April, Mai, Junius und Julius durch erfparte Beide von feie nem Rutter bezahlt macht, fann es in ben nachfole genden drei bis vier Mongten nicht fo vergelten, und entbehrt es überbem die Mafinng der Stoppele weide. Es merden aber auch nur felten Umfiande eintreten, unter benen man veranlagt fenn fann, auch Die Stoppelmeibe burd Sausfutterung erfeten su muffen.

Mußte man die Sausfütterung nach der Erndte durchaus mit einem Futter betreiben, das feinen andern 3med hat, als die Schaafe zu ernahren, so wurde freilich das Debit der Schaafe fehr fleigen.

Für einen fleinern Schaaffland aber wird ber größere Theil bes Kuttere in diefer Zeit nicht fone nen ju Selb angefchingen werben, weil es in Abfallen befieht, die bann nur ju Sute gemacht werben tonnen burch Dausschaafe.

In Jahren, wo der Riee in der Rockenfloppel mabbar wird, wo ein dritter Rleefchnitt heranmachft und Dreefchgrafer mabbar werden, wird
man die herbfifutterung nicht hoch berechnen durfen. Auch darf man nicht übersehen, das die Roblfütterung im herbft selten versagt, und die Erhaltung bei fehlender Stoppelweide erleichtert.

Im Oftober und Rovember bieten die Rartofe feln wieder ein mobifeiles Futter an, und muß ja jede Gelegenheit willfommen scheinen, welche das wohlfeilfte unter allen Produkten nugbar verwenben läßt.

Ohne Bedfellabe aber ift feine Staffütterung ber Schaafe auszuführen.

Wenn der Preis des Getreides geringe ober der Abfat foct, dann wird die Staffütterung der Schaafe das Mittel, auf die einfachfie Beife das Getreide in Werth zu verwandeln. Dies ift auerfannt und darin das Intereffe der Stallfütterung der Schaafe zu suchen.

Die Sausfatterung der Schaafe fann betrieben werden als Beihalfe der Beidefchaafe zu deren Bermehrung, und auch fur Stallfchaafe. Diefe werden wenig toften, wenn die Zahl angemeffen den

Abfählen, die ficherer anzubringen bei Stalfcaafen als jur Beihalfe ber Beide. Ueberhaupt, beilaufig bemerkt, werden die Schaafe in dem Maaße fostbarer an sich, als fie in einem größern Berbaltnis feben ju der sonft nicht ju benuhenden Beide und den Abfällen. Auf einem Gute können die ersten 500 Schaafe gefüttert werden mit einem Werth, der keinen Preis hat, d. h. mit Abfällen, die sonft nicht zu nühen sind. Die zweiten 500 Schaafe muffen sich Butter bezahlen, und die dritten 500 Schaafe muffen die ersten 500 für sich bezahlen lassen.

Die Stallsuterung der Ruhe vom Marz bis zum August macht oft viele Sorgen, und lohnt fich in dieser Zeit zuweilen oder oft nicht gegen die Weide, wohingegen ihre brillanteste Periode erscheint im August, September und Oftober, wo bei fenchter Witterung, wenn die dritte Aleeschur ober in der Rockenstoppel der frische Alee mabbar wird, die Stallfuh zuweilen leistet, was die weisdende im Fruhiahr nur geben mag.

So felten die Gelegenheit fenn mag, die Stallfutterung des Rindbiehs im Großen ju betreiben,
oder alles Rindbieh auf dem Stalle ju futtern, und
fo gerne man Arbeitspferde mit trocfenem Furter
auf dem Stall wird erhalten wollen, fo wird bei
uufern großen Wittbichaften auf Gutern, die Lan-

bereien appigen Bodens haben, eine angemeffene Staffatterung als Rebengeschaft febr anpaffend fenn.

Die Dofe, welche die Zugochfen nicht abgeschafft haben, oder nicht abschaffen können, füttern folche bis zur Erndte, oder bis die Braachen umgebraacht, find, auf dem Stall, um die durch Kornfütterung bei der Frühlingsbestellung erzeugten Arafte zu benuten. Man will bemerkt haben, das die ununters brochene trockene Fütterung die Ochsen früher anfreibt, und die jährliche Gräsung als Aur und Auffeilchung diene.

Bare es nun nicht zwedmäßig, allmählig die trockene Futterung mit grunem Futter ju mischen? Ich will nicht, daß man zu der purgirenden Kleerfütterung übergebe, nur, daß man das den Ochsen bestimmte furze förnige Futter mit grunem Salm in Deckerling versete, was bei Pferden nicht so zu empfehlen seyn durfte, wie beim wiederkauenden Rinde. Die Rübe auf dem Stall muffen bei um günstiger Frühlingswitterung sich diese Mischung gefallen lassen, und sinden sich seis bloßer wenn sie auch weniger Abnut geben, als bei bloßer grünen Fütterung.

Co unausführbar die große gange Stallfuti terung mit fammtlichem Rindvieh auf den meiften Gutern erfcheint, weil dem Bieb nicht taglich ju-

fagendes mabbares Butter ju icaffen, fo leicht wird fic doch es einrichten laffen, fammtliches Dieb bis jum Toten ober isten Junius auf dem Stall ju erbalten, um eine ausgedehnte Dreefcheumerbung Man wird jum Rutter verwenden den an machen. am fidriften gemachtenen Rocken, bas Angulgras, bas Krangofifche Rangras, und, nach Umftanden, Die Bedfellade mehr ober weniger gebrauchen. Aber bann verlieren mir bei ben Ruben die Maibutter. Die beffe Beidezeit opfern wir auf fur die, freilich unter Umftanden, ungeheure Deumatt, welche in ber Regel die befte Berbezeit findet, und überdem wird die Beide berdorben, weil fie nun nicht Rafen, fondern Grasftoppel barbietet. Da fragt es fic benn, auf welcher Seite ber Gewinn ift, ob auf bie Seite ber Maimeide oder ber Dreefchvormatt,

Bet der Stallfatterung mit dem jungen Gran im Mai vermeiden wir die Grassenche, weil der Uebergang allmählig geschieht, wir erreichen nicht die Milchergiedigkeit der üppigen Maiweibe, aber höher läßt fich die grune Matt gewiß nicht ansbringen, als durch Stallfatterung. Diefer Grasswagen, dei dem- die Stallfub im September auftrochnet, giebt im Mai, auch mit Stroh vermischt, eine Menge Milch, und wenn man das Produkt gegen die Kntrermaffe vergleicht, so zeigt sich die Stallfütterung nie glänzender, als eben bis zum

Teregin jur Ernahrung gebraucht. Ber die Erfahrung nicht dabon gemacht hat, wird nicht glauben, mit wie einem fleinen Strich appigen Grund in diefer Zeit das Bieh auf dem Ctall, wo noch keine Fliegen qualen, neben trockener Fütterung, orhalten wird, und in der Milch fleigend zunimmt. Diefe Stallfütterung fangt in der Regel an, wenn die Weideliche aus der Grasseuche kommen, etwa seins Tage nach dem gewöhnlichen Austried auf die Weide, und erspart die Grasseuche.

Der Roden, der Aehren bekommen will, wirkt in fleinerer Masse mehr, als der ausgewachsene. Ratürlich wird allmählig, so wie die Matt flärker und älter wird, der Zusap der trodenen Fütterung vermindert. Sollten die Stallführ im Frühjahr bei der Kraft des Grünen nicht zwei Drittel der Weideführ liefern?

Wie fraftig ift aber die burch Stallfutterung gewonnene Dreefcheumatt. Sollte Die wohl nicht ben Berluft erfegen?

Diefe Fruhlingsfütterung mit dem Erinen toftet fehr wenig. Der bis jum 8ten Junius etwa abge mabete Roden wird erfest durch die ihn gleich folgende Safer, oder Gerftenfaat, oder durch die Wicken, die in der Regel nur gerathen, wenn man fie fpat fact.

Diefe Frühlings. Stallfütterung, Die fo menig foffet, Die die Dreefcheuerndte giebt, wird dreift tonnen betrieben werben, jumal, wenn man fic die volle Beide vorbehalt, weil die jufällige Bere begenheit immer zu heben fepn wird.

Reben dieser Frühlings. Stallfutterung wurde ich aber die Sommer Stallfutterung mit ben Ochsen bis jum 15ten Julius fortseten, da dann die abgesernbeten heuwiesen ober herangewachsene Oreeschwieide das Stallfuttern unnothig machen und die Sommerarbeit jum größten Theil beschafft fenn burfte.

Bon den Raben wird man bis 30 Stud immer mit Rugen ben Commer über, mahrend die übrige Dollanderei weidet, auf den Stall halten fonnen, um die Abfalle des Feldbaues, die etwanigen lager, flellen ju benuben.

Die 30 Rufe wird ein Menich, bei gehöriger Gineichtung, fattern und für diefelben bas Futter undhen und einholen tonnen, und dabei werden zwei Pferde ein Viertel oder ein Orittel der Arbeitegeit zubringen.

Auf einem Sute von 25 bis 30 laft Ausfaat, nicht Sandboden, wird es nicht an Stellen fehlen, welche uppigen Buchfes nugbar grun abgefüttert werden. Eine folche partielle Reben Stallfatterung wird teine befondere Beto Einrichtung nothig machen. Sie wird den Dungkand bedeutend vermehren, insbesondere weil der im Sommer gewonnene Stalldung nicht durch Schrung verzehrt, sondern gleich tann angewandt werden. Diese Vermehrung des Stalldungers wird den Setreideban verbeffern können, ohne ihn zu erweitern. Man wird dabei den Rapsban verbreiten können, und Veranlaffung haben, den Kartoffelban unschädlich auszudehnen und den so nühlichen Kohlban einzuführen.

Wenn and der Weibedunger nicht gang verloren geht, so muß man doch jugeben, daß der Stalls dunger zweckmäßiger, also nußbares angewandt wird, und daß der ganze Wirthschaftsbetrieb durch eine folche partielle Stallfütterung, welche auf Bernuhung der Abfälle gegründet ift, zur Erböhung der Aultur wirfe, nebenher aber die Arankenfoppeln nundthig macht, und die Erhaltung eines größern Biehftapels möglich und nüglich werden läste.

Daß auf Sandgutern, wo überhaupt die Schaafgucht vorherrichen wird, die Selegenheit zu einer partiellen Stallfatterung fehlen mag, läßt folche doch nicht für Sater beffern Bodens unanwendlich erscheinen. Db man diefe partielle Stallfutterung fortfeten will bis jum Spatherbft, ober fie will aufhören laffen mit der Groppelweide, und wenn die Wiefen gemähet find, das muß die Lokalität. jeden Orch ergeben.

.1

Selten wird es fich empfehlen, mehr Bieh auf ben Crall ju nehmen, als die gewöhnlichen Abfalle einer reichen Kultur ernahren laffen, und mehr Bieh, als bei ber Fütterung einen Menschen bes schäftiget, und barf man eine folche partielle Stallfütterung immer nur betrachten als einen außervordentlichen Debel der Rultur.

Fresich hat der vermehrte Schaafftand zur Folge, baß nicht, wie vordem, große überfluffige Stroh, maffen unbenußt auf dem Dunghofe gefahren werden, um einen fraftlofen Wist zu vermehren. Unfere Strohernoten sind ja aber dennoch so groß, daß der nach der Weide berechnete Schaafftand fie nicht tom sumiren kann, oder es muß auch im Sommer noch gedroschen werden, wenn die Schaafe weiden.

Die Stallfatterung giebt Gelegenheit, Diefen Strobuberfcuß balb in einem fehr fraftigen Danger ju bermandeln. Diefe eine Rudficht icon
barfte bei den durch den Mergel bereicherten Wirthfcaften eine partielle Stallfutterung als Bereicherungsmittel des Wirthschaftsbetriebes empfehlen.

Mis Jugabe tann man noch berfelben bas Sute nachfagen, daß fie ben Wirth ju einer größern Aufmertfamteit aufregt und ihn an feine Wirth fcaft feffelt.

Wenn bei dem ordentlichen Sange auch die Rogel gelten mag, daß man nicht mehr Bieh halte, als erforderlich ift, um das Antter und die Wirthschaftsabfälle zu Rugen zu machen: so wird man auch die zweite einräumen muffen, daß man so viel Bieh halte, als erforderlich ift, um das Autter und die Wirthschaftsabfälle das ganze Jahr durch zu Unte zu machen, und das wird man dur können, wenn man das ganze Jahr durch einiges Bieh auf dem Stall hat.

# Aller gnadigfte Protektoren bes Medlenburgischen

Patriotifden Bereins.

Seiner Königlichen Hoheit, ber Herr Große Herzog Friederich Franz, regierender Große Perzog zu Medlenburge Schwerin.

Seiner Königlichen Hoheit, der Herr Groß Herzog Georg, regierender Groß Herzog zu Medlenburg . Strelig.

## Perfonale, bes Bereins.

#### Prafibent.

Seiner Königlichen Hoheit, ber Herr Erbe Große Perzog Paul Friederich.

### Daupt . Direttorium.

- Derr Oberft, Graf von der Often Saden auf Marienhoff, mehrerer Raiferl. und Ronigl.
  Orden Ritter; erfter hanpt Direktor.
- Soffe und Rangleirath von Bedemeyer auf Langhagen; zweiter Saupt Direttor.

## Saupt . Sefretariat.

Erfter Gefretair bes Bereins: F. C. E. Raeften, Großberzoglicher Bebeimer Safrath und Profeffor ber Dekonomie zu Roftock.

- I. Ehren . Mitglieber.
- Seiner Königl. Soheit Friedrich Wilhelm Ludwig, Prinz von Preußen.

### 1. Auswärtige.

- A) Außerhalb Deutschland. (18)
- Seiner Extelleng, herr Sudliffon, Prafibent ber Soben Rammer fur Ingien, in London.
- Seiner Erzelleng, herr Graf von Munfter, Ronigt. Dannovericher bevollmächtigter Minifter und mehrerer Orben Groffreng, in London.
- herr Baron von Strahlenheim, Ronigl. hannd. verfcher Geheimer Legationerath, in London.
- Professor Ravert in Ropenhagen; Ritter bom Dannebrog.
- -. von Bellenberg auf hoffmyl in ber Schweiz, des Ruffifch Raiferl. St. Bladimir Ordens Ritter.
- Graf Gregoire, in Paris.
- De Lafteprie 'dafelbft.
- Professor und Rollegien Rath Parrot, Ritter des Ruffic Raiserl. St. Bladimir Ordens; in Dorpat.
- Professor Kraufe, des Russiche Raiserl. St. Bladimir. Ordens Ritter, baselbft.
- bon towis, beftandiger Gefretair der Lieftanbifchen ofonomifchen Gefellichaft, bafelbft.

- herr John gane, Bice-Prafibent bes Boards of Agriculture in Brog. Brittannien, in London.
- Graf von Bardmyde, in London.
- Graf bon Salloway, bafetbft.
- Thomas William Cofe Esq. anf Holfham in Rorfolf.
- E. Duncombe Esq. auf Delmeslei in Dorffbire.
- Wattin William Binne, Baronet auf Binnedlei, in Shropfbire.
- bon laiming, in Liefland.
- Dr. Derthling, Großherzoglich Medlenburg. Schwerinscher Geheimer Legations Rath und Charge d'Affaire in Paris.
- B. In Dentschland, außerhalb Medlenburg. (59) herr Staatsrath Thaer auf Möglin, des Königl. Preußischen rothen Abler, Ordens, auch niehe rerer Königl. Orden Ritter.
- Geheimer Mediginal-Rath und Profeffor Lind, in Berlin.
- Droft von Egydii, im Gachfichen.
- von Ceutter bon Loegen, Bice. Prafibent ber Ronigl. Baierichen Regierung des Rheinkreifes, in Speper am Rhein.
- Geheimer Ober Medizinal Rath hermbsiadt in Berlin, des Koniglich Preufischen rothen Adler Drbens Ritter.

herr Major von Reander in Berlin.

- Etats Rath Freiherr von Boght auf Flotbed, Ritter bes Sonigl. Danischen Dannebrogs, und Konigl. Schwedischen Rordftern Orbens.
- Ames Rath Dubert ju Boffen.
- Profeffor Beber in Bredlau.
- Prediger Schnee ju Schartau, des Ronigl. Preußischen rothen Abler Ordens Ritter.
  - von Boddin, Ronigl. Sannovericher Regierunge, Rath in Aurich.
- Riren ju Knoop.
- Professor Pohl in Leipzig.
- bon Benden auf Rartlom ...
- Paftor Dedefind ju Großen Conee bei Got. tingen.
- bon Tornow auf Preegen.
- John Burnett Sumphreys, in Potedam.
- Profeffor Treviranus, in Breslau.
- von Bagewiß auf Ralow, im Furstenthum Rugen belegen; Ritterschafts Direktor; des Konigs. Schwed. Rordflern Dreens Ritter.
- Rittmeifter bon Bagewiß auf Drigge, auf Rugen belegen, bes Koniglich Schwedischen Schwerdt Ordens Ritter.
- Dberforstmeister von Barnetow auf Teschewis, anf Rügen belegen, des Königl. Prenfischen St. Johanniter, Ordens Ritter.

- herr Regierungs. Chef Prafibent hener in Sumbinnen, bes Sonigl. Schwedifden Rorbfiern-Ordens Ritter.
- Seiner Erzelleng Freiherr bon Regling, Rouiglich. Baiericher Ober , Stallmeifter, Rammerherr und Geheimer Rath, in Munchen.
- herr Seheimer Ober Finang, Rath Rofenfiel, Des Roniglich, Preufischen rothen Abler Ordens Ritter, in Berlin.
- Geheimer Ober, Bergrath Dr. Karften, Ritter bom eifernen Kreug, in Berlin.
- Seiner Erzellenz der herr von Ramps, Königlich. Preußischer wirflicher Seheimer, Rath, des Löniglich. Preußischen rothen Abler. Ordens zweiter Rlaffe Ritter, Lommandeur des L. L. Defterreichischen Leopolds. Ordens, imgleichen des Rurhessischen Lowen. Ordens erfter Rlaffe, in Berlin.
- Dofrath Bogel, in Munchen.
- \_ Domberr Dr. Meper, in Samburg.
- Professor Schadow, Direktor der Akademie der Kunste in Berlin, des Königl. Preußischen rothen Adler, Ordens Ritter.
- Regierunge Rath von Schwerg, Direktor der Ronigl. Bartembergifden Unftalt fur Landund Forftban ju hohenheim bei Stuttgart.

Derr Dr. Rolte ju Rerftlingeroderfelde im Sannis-

- Sofrath Unbre, in Stuttgart.
- Freiherr von Lupin auf Juerfeldt bei Memmingen, Königlich Baierscher Ober Berge Kommissair.
- General von Binte, Groffreng des Guelphen. Ordens und Bevollmächtigter des Stifts Ballenftein, in Osnabrud.
- Dher Appellations Gerichts Prafident, Freiherr von Bigefar auf Drafendorf bei Jena.
- Landrath bon Ziethen auf Buftrow.
- Ober Staumeister von Anobelsborff auf Sellin, bei Cuftein, Ritter bes rothen Adler Drbens.
- Dberhauptmann von der Deden auf Preeten, ju Reuhans.
- Wilhelm von Wedemeper auf Anrode bei Dine gelfiabt.
- Schmalz auf Ruffen, in Oft. Preugen.
- Dofrath Frang, in Dreeden.
- Juftigrath Elfner auf Kalinowis bei Groß.
  Strelis in Ober. Schlesten.
- Graf von Igenplit aus dem Saufe Behnit, Königl. Preufischer Seheimer Staatbrath und Ritter des Johanniter, Ordens, auf Cuners, dorff bei Berlin.
- von Trestom auf Friedrichsfelde bei Berlin.

herr Sammerbarr, Baron von Rraffow auf Diwig, bei Frangburg.

- Professor Souly, in Jena.
- Paffor Peterfen ju Lenfahn im Dolfteinifden.
- Leopold von Robr, Regierungs. Chef, Prafident und Ritter mehrerer Orden, in Straffund.
- Oberforstmeifter von Schmeling auf Reuen bagen bei Collin.
- Sammer Burggraf Blumenwig, ju Jagern borff.
- Lenné, Ronigl. Garten, Direftor in Potebam.
- Dr. Gerte, auf Dejendorff bei Samburg.
- Landrath von Engeftrom ju Bergen, im Sarftenthum Rugen.
- Umterath Freitag ju Wollmirfidot bei Dagber burg.
- Otto, Ronigl. Prenfischer Garten Direttor, in Berlin.
- Standinger ju Flotbed.
- Ober Appellations Gerichts Rath Sach, in
- Thomfen auf Corup in Angeln.
- Burft ju Frauendorff in Baiern.

## 2. Einheimifche, in Medlenburg. (24)

- Perr Geheimer. Rathe. Prafident und erffer Minifler bon Brandenstein Erzellenz, auf Ganzow
  und Frauenmark, des Ruffich Raiserlichen
  Gr. Annen. Ordens erfter Rlaffe Großtreuz,
  in Schwerin.
- Seheimer Stagts, und Rabinets. Miniffer von Pleffen, Erzellenz, auf Bogelfang, des Königl. Danischen Ordens vom Dannebrog Großfreuz und des Königlich, Preußischen rothen Adler, Ordens zweiter Klaffe Ritter, in Ludwigsluft.
- Seheimer Staats Minister von Dergen Exzellenz, auf Alockow, des Königl. Preußischen rothen Adler Dedens zweiter Klasse Ricter, auch des Chur Deskischen goldnen Löwen Dr. dens Großfreuz, in Neu Strelig.
- Geheimer , Rath und Rammer., Praftbent bon Schebe Erzellenz auf Cangow, in Rem Strelig.
- Sebeimer Sofrath und Professor Rarften gu Roftod; auch ordentliches Mitglied.
- Geheimer Medizinal Rath Bogel, des Königl.

  Preußischen rothen Adler Dedens Ritter, in Rofock; auch ordentliches Mitglieb.
- Amtmann Eggerß, ju Roffod.

- perr von Lebffen, General, Pofimeifter, Bice-Die reftor bei der Großherzoglichen Kammer, Ober-Land Droft und Aitter des Königl. Preußischen rothen Abler Ordens zweiter Klaffe, imgleichen des Johanniter Ordens; in Schwerin.
- Professor Deder, in Roftod.
- Profeffor, Sofrath Morrmann dafeibft.
- Dr. Siemffen daselbft.
- Professor Blorde bafelbft.
- Profeffor Steinhoff in Schwerin.
- Alexander von Lengerte auf Biefc; auch proentliches Mitglied.
- Leibmedikus und Geheimer Medizinal=Rath von Dieronymi, in Reu. Strelig.
- Geheimer Rammer , Rath Boccius bafelbft.
- General Chirurgus, Professor Josephi, des Großberzoglich Deffichen Ludwigs Drbens Mitter, in Roftod.
- Stener Rath Twachtmann in Ren, Strelig.
- Ronfiftorial = Rath Adermann, in Schwerin.
- Konsistorial Rath Roch, in Wismar.
- Enperintendent Rlorte, in Parcim.
- Geheimer Dofrath Trotide, erfter Burger, meifter in Guftrow; des Rurfürfil. Deffifden goldnen Lowen Drbens Ritter,

Derr Sofrath Efdierpe, zweiter Bargermeifter in Gutrom.

- Rommiffone, Rath Abrens, in Schwerin.

## II. Orbentliche Mitglieber.

1. Auswärtige, außerhalb Medlenburg.

Derr von Winterfelb auf Colln.

- Ober Inspektor Raeber ju Gulge, Amts Reubaus.
- Paffor Gengten, in guneburg.
- Lovell, ju Levefte bei Sannover.
- Stein, im Solfteinichen.
- Joerfen, ju Schwensbpe in Angeln, im herzogthum Schleswig.
- Prediger Lamprecht, ju Menhand.
- J. S. Zigra, Wirglied mehrerer Gefellschaften, in Riga in, Liefland.
- Regierungs . Secretair Rarften, in Stralfund.
- Carl Cruger, Borfieber der Dandlunge Afar bemie, in Samburg.
  - Erummer, im Solfteinfchen.

- Derr Penfionarius Dolg, ju herrmannshagen, in Reu. Borpommern.
- Penflonarius Dolj, ju Satel, ebendafeibft.
- 2. Binbeimische, in Mecklenburg. (Gind bis jest in nachstebenbe Diftritte vertheilt.)

#### A. Diftrift Reu : Budow. (8)

- \* herr Amtmann Dicelfen, in Reu . Budow; Diffrifes Direfeor.
- \* Paffor Somund in Ren Budow; Diffrifts Sefretair.
- Diffritts Dberf v. Liebeherr auf Steinhagen.
- Pavenfladt auf Dechelsdorff.
- Schröder auf Groß, Rienhagen.
- Michels auf Buschmublen.
- Rathleff auf Miefenhagen.
- Rofener auf Mit Rarin.

#### B. Diftrift Friedland. (26)

herr Raud auf Difchlei, Diftrifts Direktor.

- Berlin in Friedland, Diftrifts Gefretair.
- Berlin auf Liepen.
- Ober Amtmann Corober ju Degfa.
- Runge ju Pleet.
- Runge ju Barbenbe.
- Umtmann Michael auf Ihlenfelb.

· ·			721
Þei	r Amemann S	dreder zu Rehb	era.
	-	tiller ju Wagfen	- 1
		on Borck auf A	
<del></del> .		anf Leppin.	
		auf Brunn.	
	Schröber auf		
~~		ter ju Göhren.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
-		atorp ju Granen	
_		don zu Hinrichs	
	<u> </u>	drober ju Belli	<b>18.</b>
		debrecht ju Scho	
		og ju Friedland	•
		bael zu Schönha	
		ael ju Ihlenfeld	
		eper gu Dablen.	
_		erling ju Ballwi	
<del>(                                    </del>	* Professor Gi	iefebrecht ju Di	rote.
·	Major von W	Garburg jn Ren	Brandenburg.
_	<del>-</del>	on Bos auf Go	
	c. Diftr	ift Gabebufc.	(18)
Dei	r .Robedanz zu	Ancefe, Diftrife	te Direftor.
-	bon Leers auf		
	von Böhl auf	Eramonshagen.	
		ieffenhagen auf	
	Bock auf Di		
_	Rifcher auf L	•	
97	. Annal.14û Jahr		46

Bert Dr. Bebber . Coulbt auf Galbenfee.

- Roper auf Fraulein Steinforth.
- Geheimer , Rath von Baffewiß auf Schönhoff, bes Konigl. Comed. Rordftern , Ordens Ritter.
- Siepers auf Rlein Rrantow.
- Rendant Preftien ju Gabebufc.
- Entimann ju Duffin bei Rageburg.
- Benkonarius Lange ju Rienderff.
- Dr. Medicinae Seebohm ju Gadebufc.
- Abpofat Ebert'sen. bafelbft.
- Benfionarins Berubes ju Sanjow.
  - \_ \_ Stamer ju Patrom.

#### D. Diftrift Grabow. (25)

- Derr Amteberwalter Schumacher in Grabow, Die ftrifte Direftor.
- Rieterschaftlicher Gefretair Lindt dafelbf, Diftrifes Gefretair.
- Droft von Guctow bafelbft.
- \* Prapofitus Storfe dafelbft.
- ... Oberforftmeifter bon Buch in Ludwigeluff.
- Rammerinufer von Derfen in Grabow.
- von Dannenberg auf Reefe.
- von Flotow auf Balom.
- Biechelt, Gerichteverwalter in Ludwigelufi.
- Amtsverwalter Koppe in Domig.
- Rammer Rommiffair Daffe in Schwefin.

Þ	er Mangel, Erbeinspachterign Andeng.	ກ.ປຸ້
40	Pafor Barmeiften ju Brunom	
-	Penfionarius Rabe ju Dambed Jand	
-	Langfchmidt, Raufmann in Grabow.	
_	Gerichts Rath Groliberg bafeibft.	
	Boldemann, Raufmann Dafelbill rojaile	
<del></del>	Bollbrügge, Grb Miller Dafelbit millift	
	Dr. Med. Martware Dunibft 1414 *	
_	Pofimeifter Erich dafelbft.	
	Rath Bennmohe valetoff ben angel	المندر
<del>,-</del>	Dr. Med. Bonfen bafethft	•
	Paffor Daffer ju Reefe.	
<del>_</del> ,	Penflonarius Rrogmain ju Recleusin.	, ,
	* Garten Infpeteop Schmidt gu Ludwigeli	1 <b>f</b>
	E. Diftrift Guftram. (26)	n-eig
Her	r Rriegs Math Schröter auf Lungenfee, 3	Die
, '	firifes Direttor.	******
_	Dberft, Graf von ber Often Gaden	ME
	Marienhoff.	·
	Geheimer Rriegs Rath von Biered auf 20	eio .
و نه		ia.
	Sauptmann Ctumpe ju Rronstanm.	
<b>.</b>	Ihen ju Drolis.	
	Pogge ju Dehmen.	• ′
	Engelbrecht ja Glafemis.	
	Domainenrath Siberty ju Guftram.	

- Berr Ober Infpettor Stille ju Boldebud.
- Oberft Lientenant von Biered auf Dubingshaufen.
  - Obepforffer Foloner in Rinch.
  - Penfionair Peli ju Guljom.
  - Major von Meding auf Sudwiß.
  - Ritemeifter von Blacher auf Rlein. Breefen.
  - \* Prediger Schumann ju Carnen.
  - \* Prediger Franck ju Chirow.
  - Sastwirth Dagemeifter dafelbft.
  - Infpettor Dobe ju Lubfee.
    - Buhrmann auf Schinenwolbe.
  - Domanen Rath Denker auf Mierendorff.
  - Senator Ding in Guftrom.
  - Apotheter Bruhn bafelbft.
  - Raufmann Paris dafelbff.
  - Gtabt, Gefretair Burmeifter bafelbff.
  - Pepfionar Rever ju Gulpom.
  - Beifin ju Bulow.
  - B. Diftritt Sagenom. (19)
  - herr Ober Amtmann Wendt in Sagenow, Die ftrifes Direftor.
  - \* Rammer . Rommiffair Bendt in Dagenow, Diftrifts . Gefretair.
  - Rammerherr von Konemann auf Prifier.
     von Grävenis auf Wafcow.

Rubberg auf Derfenom. bon Bulow auf Ramin und Rreffin. Major, Graf von Buffemit auf Perlin. von Lugore auf Teffin. - Bedmann auf Schoffin. - 'bon Blucher' auf Groß , Belgien. Droft von Labbe anf Scharbom. Abvofat Brandes in Sagenow, " -, Penfionair Maldin ju Warfow. Rammerberr von Dorne in Sagenow. - von laden auf Sabrenftorff. Rrudmann auf Biebenborf. Penftonair Thomfen ju Sammelin. Solft auf Timtenberg. " G. Diftrift Bardim. (17). 3 Berr Ober . Appellations . Gerichts's Brofurator Lettow in Barchim, Diffrifts Direffot, \* Paftor Rarften bafetbf, Diftritte Getretair. \* Superintendent Riotte bafelbff; auch Chrem-Mirglied. Gebeimer Amterath Rlot ju gabein C \* Bravofitus Dermes in Parcitut. Geheimer Dedizinal-Rath Beder bafelbit. - Br. Med. Uterhardt bafetoft. : Apothefer Schrmacher bafelbft. -

Berr Droff bon Stern auf Tufcow.

Derr Gaftwirth Brufd bafelbft. . Rupferichmidt Caul dafelbft. Ctabifprecher Schlattfelbt bofelbf. \* Paffor Doffmann ju Pantom. Loreng ju Spornig. Riedel. ja Rreien. - Penfionarius Alodmann zu Walow. Dberforfter Dectleuburg ju Eubs. Pachter Schröder ju Dalfcow. H. Diftrift Robel. (17) Derr Dice : Draftbent von Butom auf Graf Relle, Diftrifte Direftor. \* Oberfarfter Paffow ju Brebenhagen, Arifes, Sefretair. Ruchenmeifter Engel b. J. ju Daldow. - Donibert, Graf von Blacher auf Finfen. - "Epgel ju Gembfin. Monofat Engel, Burgermeifter ju Robel. - von Annth auf Ludorff. Dr. Babe in Rabn. Baron von Langermann . Erfentamp Dambeit. . Dr. Bartholomai in Robel.

- Rudenmeifter Engel d. 21, bafelbft.

von Gunblach auf Lzigen.

Rittmeifter pon Bundlad auf Dipricoberg.

Derr Benfionarius Rriger ju Brebenhagen.

- 'Rrell auf Goonberg.
- Raebler auf Silnd.
- Penfionarius Chert ju Bierjow.

#### I. Diftrift Moftod. (51)

Derr Sebeimer Safrath und Profeffor Sarften, Diftriftes Direttor; auch Ehrenmitglieb.

- \*Gewetts Gefresair, Abvofat Rarften dafelbft, Diffrifs Gefresair.
- Affeffor bon Blucher auf Bastom.
- Seheimer Medizinal Rath Bogel in Roftod's auch Chrenmitglied.
- Landrath bon Derten auf Roggow. -
- Seheimer Rommerzien Rath Levenhagen in Roffoct.
- Genator Schrepp bafelbft,
- Burgermeifter Dr. 3och bafelbft.
- Da und Sondifus Dirmar bafelbft.
- Dr. und Genator Ruffen Dafelbft.
- Conful Bromfe.
- Amtehauptmann Rengfer ju Coitenwintel.
- hofbuchhandler Stiller ju Roftod.
- \*Prediger, Mag. Stopmann zu Loitenwintel.
- \* Prediger Crull gu Bentwifd.
- Raufmann Saact in Roftod.
- Burgermeifter Dr. Laddel dafelbft.

herr Dr. Witte in Roftod. Raufmann Sufemibi bafetbff. Ernefti bafelbft. \* Dof , und Univerfitate , Medanifus Albrecht, dafelbft. Senator Bulfenbed bafelbff. Buffigrath Truger bafelbit. Dberft von Dingenftern au Reuhoff. Bebeimer Amterath Rion au Dirichburg. Dber : Rorftmeifter, Baron bon Stenglin gu Belbenfande. - Korft. Infpettor Beder ju Robersbagen. Beder ju Oberhagen. von Gadow auf Grof Potrems. Dbet Rorftmeifter von Gravenis in Doberan. Umte , Dauptmann Sundt bafelbft. . . . . Thomfen auf Gereborf und Rorchow. \* Dr. Ronnberg in Roftocf. \* Saal, afabemifder Befanglebrer dafelbft. Profesior Dabi :bafeibit. Raufmann herrmann Saniter bafelbit. Beber bafelbft. Dr. und Senator Bencard dafeibit.

Daftor Martienffen ju Steffenshagen.

Engel auf Bolfwis, in Berlin.

Raufmann Erull in Rokock.

herr \* Raufmann Engers in Roffoct. - Bader - Meiteffer Moller bafelbft. \* Bimmermeifter Gofd dafelbft. - Rammerei Sefretair Papete bafelbft. bon Stern auf Brodbufen. Professor Spitta in Rossock. - Raufmannn Meyenn, Inhaber einer Tabads. Rabrite bafelbft. Professor Strempel bafelbft. Raufmann Jeppe bafeibft. K. Diffeift Comerin. (11) (Diffrifte Direftor vacat.) Berr Regierunge Gefretait gauft in Comerin, Diffrifts . Gefretair. - Dice Landmarfchall von Schack auf Brufewit. Bebeimer Sofrath Cordber in Cowerin. Dber Schulrath, Dr. Goren; dafeibft. . Gebeimer Kanglefrath Rutemeier bafelbft. Rammerrath, Rreibert von Meerheinib bafelbff. Regierungsrath von Laffert auf Dammerees in Comerin. \* Prediger Studemundt d. J. Unfelbff. Dber Gtallmeifter von Bulow, in Entwiasluft. amtebauptnrann Dublenbruch gu Erivis.

Schmidt auf Augustenhoff.

## L. Diftrift Reterow. (61)

Derr Pogge in Striefenow, Diffrifts. Direttor.

- Engel auf Grambom, Diftrifts Gefretair.
- Dom Dechant und Geheimer Legations Rath Graf Schlis, herr ber herrschaft Burg-Schlis, bes Ronigi. Ordens ber Baierschen Rrone Groffrenz.
- Sofe und Kanglete Rath bon Bedemeper auf Langhagen.
- von Thinen auf Tellow.
- Domainen Rath Pogge auf Brunsborf, ju Roggow.
- Baron bon Moller Lillenftern auf Rothspalf.
- Kortam ju Mamerom.
- Berthol; gu Bogelfang.
  - pon Zepelin auf Appelhagen.
  - Lubde ju Diedhoff.
  - Amemann Erbrecht ju Balow.
  - Jordan auf Schlackendorff.
  - Dber Forfter Ragel ju Diedhoff.
  - Rarl von Lowbow auf Rlaber.
- Schrober auf Schroberehoff.
- Geheimer Legationsrath Baron von Somidt auf Gurtow, des Konigl. Preußischen rothen Adler. Ordens zweiter Klaffe Rifter.

## Berr Barthe, gurfithi Baceburgifdet Oberfarfier, in Remphit. Smattinger in Groß, Buffehfetbe. Pauly b. 3. auf Bietfcom. ... bon Webenneper b. 3. au Langbaren. Wichert auf Bobneborff. - bom Bidder ju Ren Beinbe. - Denfionarius: Beampe gu Bugin. Berdbolt ju Gelpin. Den gowarins Lemble gu Ruchelmif. bon Krifd auf Gansbagen. Ronful Richard Barifb auf Gottin, Dambura. Benfionarius Differ an Scharpzom. \* Burgermeifter Menter ju Gtavenhagen. \* Apothefer Grifchom bafelbit. - Louis von Deibom auf Banfom. von Levesow auf Roppelow. Graf von Solieffen auf Schlieffensbert Athane auf Amalienboff. Jacobson auf Rieng. Rlugge auf Groß Delle. Benfionarins Medlenburg in Glafom. -: Schlettivein in Striefenom. Amts Auditor Scheel in Butom. 🎞 : Penkonarins Bonlen zu Levethin.

horr son Random ju Brieffom.

- von Lombom b. 3. auf Rlaber.
- Seheimer Rammer Rath von Flotow auf Kriedrichswalde.
- \* Senior Bof, Prebiger ju Barntenhagen.
- Corober auf Schwasborff.
- Graf von Schlieffen auf Schmanbt.
- Dr. Dettling auf Strietfelb.
- Bachter auf Lubburg.
- Droft von Lebften gu Stabenhagen.
- Benfionarius Brieft ju Rieeth.
- :ir Schietmein in Teffam.
- Cortum ju Schlog. Grubenhagen.
- Lembde auf Gres Drafgw.
- .: Ronrmann ju Marutenhagen.
- Sand ju Rriefow.
- Deld ju Linftow.
- Rahmmacher ju Rlein, Bodern.
- Lange auf Jurgenshoffe
- Baron von Maltabn auf Rothenmeor.
- pon Stord auf Ratelbogen.

## M. Diftrift Reffin. (18)

herr Rammerherr von Schad auf Geammen, Diffrifts Direttor.

- \* Prediger Rarften ju Dilj, Diftrifts Betretair.

. herr Land Droft non, Schack auf I	Ruffrow.	.;.
— Dabel zu Kamin.		`
- von Koß, auf Bilg		<del>,</del>
- bon ber Luge. auf. Barnewang.	N. 6. 6.24	<b>.</b>
- von der Libe auf Schabom.	e va <b>(4</b> 17	
- von der Lübe auf Stormeborf		
- Dobn auf Dudwig.	Section 1	
- Riplot auf Samowille ?	Sant San	-
- Wendt ju Wohrensburff	A. 170	<del> </del>
: Engel auf Gaof Riofenom.	- O Block	:
- Kophamel auf Libchin.		
- Rlingender ju Groß : Riefohr.		
- pon Bodmann d. Me. auf Bo	feldorff.	`
- Rittmeifter von Glotow auf I	•	
- Rrenter auf Bodbin.		
er von Schack auf Pankelow.		
		٠, .
M. Difteift Bismar.	(24)	<u>.</u>
Herr Baron von Biel anf Weitenb Direktor.		•
- pon Lengerke auf Wiefd, Diftr	ikts. Sekret	air;
auch Chrenmitglied.		
- Fedderffen auf Beidendorff.		
- Stoper auf Prehnberg.		1 *
- Rammerberr von Langen auf	Renhoff.	
— Loch auf Friedrichsborffi	•	

Derr Bargermeifter Schmidt in Bismar.

- Senator Erdmann auf Jefendorf, in Bismar.
- Baron bon Biel auf Zierom.
- von Ladiges b. Me. auf Barnefom.
- von Labiges b. 3. ju Barnefow.
- Major von Both auf Brapen, Stieten.
- Oberamtmann. Lueder auf Rethwifd.
- Penfionarius Gunther ju Boltereborff.
- Meper auf Ranbin.
- Borft Infpettor Wedlenburg ju Bidhufin. -
- Krogmann auf Saunsborff.
- Bobfin auf Krisco.
- Menffen auf ber Infel Boel.
- Reichhoff ju Garweneborff.
- Sauptmann von Arnim gu Jamel.
- Rittmeifter, Baron pon Dammerficin 3m Rochelsborff.
- Juftigtath Paeple auf Lutdenhoff.
- Bettich auf Darfente.
- O. Mitglieber, ble fich ihrer brilichen Lage wegen noch teinem eigenen Diftritt angeschloffen. (8)
- herr Gerichtsrath, Dr. Rarften ju Schonberg im Fürftenthum Rageburg.
- \* Baurath hundt in Barchefin,

Berr Richter ju Rlein Dratow.

- \* Burgermeister Saß zu Schönberg im Fürftenthum Rapeburg.
- \* Prediger Wagner ju Bernin.
- \* Burgermeifter Beutell ju Bolbed.
- von Soudmann b. J. zu Cargow.
- \* Ober Inspettor Sach ju Bergberg.

Den 31sten Dezember 1827.

## Roftod, gebrudt bei Ablers Erben.

30ung

		A Committee of the comm
	wor Brills	*u. **) Der Minbet:
2	innd state	ni idin tichal 🛠 🕆
1	. , i	, , , , , ,
1		
1	7189	
1	1	(obme nr. 11)
١	2121	Reuding Gederfand
1	218	anidusO
1	4-0	Stubfamp
1	336	wan 3 d ft 130
1	9602	Spokaen
1	\$12	Westerdamp
1		
1	692T	Se ru asbildroRe
ı	125+	SI. Schabsberg.
		DRuche.
١	1	sid fun ustinde e
-4		6) Stebender Alee, in dung in oo k
-		
-	6929	
	699	R. Bedamp
۱	715	Drude Reuland
-	82 <b>7</b> 8671	Gr. Migrade
	Se8 )	Srof. wefft. Difffamp
	92	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	9991	dinatusijyog.
	ES9	ode Melasse sby
	)	gefaet pr. ao. 1825.
		\$ .9312 (B
,	3481.	
ţ · ·	64	The second property of the second

grucht, Lotal. Ertrag die AD. 1828 Barflider Ertrag. barauf fol-Dr. gen foll. Ao. 26/27. . Himten. Liee 268 Lice 1804. 4481 Rite 72 Ð۲, Rice 62 **31.** Rice 66 6481 Bu Rartoffeln 93 dito" 300 Dee Dito 133 Bru Dafer 464 Bei Parcoffein 92 Unt Dito 5 213 Mite dito. 3 9 Bot Ħ bito. 94 Bot ] Dito. 97 'ito . 122

	nloffeln	de orde	rDerbliffe voleice (* L nagirov mi dun hmilinthitrov thin
7) Wi Dim G. G.	8986 6288	-	
Brud Bord		872	Une, Millende,
Dime.		718 028	d. Danbury's, k 4½° pp. Simt. Mitte Redidus.
allahchild de daning de has daning de has daning de has daning	£89	683	dinen Becknup
in red noo to de	†6Es	002	morenden
ten-Erudien ob das hensika, ob das Feld zu piedrig	<b>1</b>	478	Al. Mitt. Sungerfamp Ob. gr. Hungertp. nr. 23.
D. a 52 Mfo.		939	. 4° pr. Dime. Dime. Do. fl. Bungerfannp
.miG:	<b>25</b> ++		b. Engi. Sartoffelu,

it 7.	Fruct, die Ao. 1838 darauf fol- gen foll.	Totale Ertrag Pr., Ao. 26/27.	Birflicher Ertrag.
18)		Normalhimt.	
Raf	Beiben mit	.317	345 <b>Hint bon 52 P</b> fd:
Qtrif Wil	Dito Dito	1380 3057	1665 s 3105 s
Robis	Weiten ohne Llee	1044	1185
<b>L</b> i.:	dito	1444	867*)
<b>6</b> 01	Weißen mit	454	429 🐌 🐪 😘
Rat	Rartoffeln	162	153
		7856	
Ren Wej Par			martin i grafin i e e Salah martin i e e Salah martin i e
21. 21.		-	
93. L. 1 Hôr Wei		e Grand	
Bot			्रिकालक्ष्युक्त वाल्या है।
	riften		
	to	15	1.

٠,.

•

١

Man glanbe nicht, baß biefe dorn für Safer anbeuten. Bas an Bafer int Pferdauf erfet. 34633 ME. 12 Bl. Dad coos nagirdu sie enn 13000 wenn bes figrfen Ertrags me ootise intellering 32,400 Du and odolar 43313 ulen M 10' 11' gungnuds& aug lagrög S Gerfie zum Mengfultet. ٠6 Lupinen jur Bedüngung. Lir do 'imid ere (nobie Da ber Unterbrechung weg 3000 Ties, 70,000 Bund, ab Futte Dafer, 1859 Simt, "ab 200 \$C23 Reifen, 1015 Bimt, ab 19 06Z I fruchtbatteit wegen nur 31 go tung (\* 912 / 112 po R Redallaart, Tax Connent

Man glaube nicht, daß dies gorn jur Hafer, ander anf ders. Iche der guten Bereitung miten Dekonmen auf ders stäche guten Bereitung miten Dekonmen auf der stieden Flichen gewohnt sinte Erndte mit der lörigen. Z. Hunk mich von tryleichen. Z. Hunk pr. 100 DRuthen Sie bei a Hunk, wern iheer das 10te zu haben scheineuleiben 20 Hut, glebt, mit ihrer Eaat verglichen, das

Sind nur 30,400 Hind

```
3618 QN.
    36761
    3684
  18809
  50BOI + DR.
   2 00
  570614
herbit, breimal im folgenden Jahre fucceffive Dungfaat gefact,
n Dunger bezahlen, es erhalt ihn moblfeiler aus ber Atmofphare.
Quanft : Monat befannten
```

Rajolen 6 pCt.

gnück noniel fendest nobandblick gungdodis

Branchichatten &

Dafolmerth jur Rap

1) Das heißt nach der Rapslaat; Ere Stoppel, im Berbft untergepflögt; dann in fieln. 2) Der Braach conten ist mindein, nehme

anden hein gelicht für alles, whe, und der , gebins Baltul für alles, whe jund der grune grune Buftan bes Arautes bestimt

3) Die Wirkung der Dungsaat kanm man der folgenden Caat bestimmt, schon blittung auf die folgende Saat,

Die ersorderliche Ertragsstäbiggeiet bie nicht, nubffen fie durch Binger ersett n n trocknen, ober magern, ober nicht murben ab Extragefabigfeit werth.
richerten Lehmboden, der auf 10 Grad Erde ficht, ift das Ander Danger 30 Grad werth.
fo ift er für die mebriken Ardice minder

bei'm Wieder Rajolen mit fogar vermehrter

abre wird burch diefe Berechnung angebentet,

5) verhältnismäßige Bearbeltung, um 160 Grab 250 Grad nöthig fepn. So wichtig ift es, 1 in kennen.

n.

(1)

bei einer außerordentlichen Erndte, fonf

80 Grad Dungvermögen mit 03 Erbeer mögen multiplizirt 20.

Daber wird die im Berbst der bie bem aber die bernachte. Im Brühjahr Dem aber die dunglaat febr entgegen wil

Die heuchte Wertragefabigfeit als im Lehmland.
Die feuchte Witerung obe 5 Ander Dünger is geben Brittenn nan ibn pr. Kuder Pering nicht.

pr. Kuder Pering nicht.
ichn man ihn icht in gebracht

perden.
Der Dünger wirkt, im Ri, ist bei diesem niedern Erdoermögen von iben ift von einem Durchfchnitt mehrerer Iah Grad, bei einem Etrochen zo Grad und noch ite Jahr scholich trochen ist, wenn est Pie

Die Dunglaat tann bas innb alles freudig waden. Dier ift der Sid

F.

gunjdodjag

Dungfant, 6

Buchte, Mr. 1381, I.

(z) I Luper

1828.

```
ifelm (1)
                644 Grab.
                129 #
                515 Grad.
                 31
                546 Grad.
5 Grad
                 75
                621 Grad pr. Kartoffeln får 1828.
                588 Grad.
                118
                470 Grad.
                 28
                498 Grab.
15 Sr. (4)
                 75
                573 Gr. mit 1 %. Dering pr. Sart. 2
                614 Grad.
                123 #
                491 Grab.
                 28
                519 Grab.
                 75
                594 Stad pr. Sartaffet 1828.
```

g € H.

, auf deren Stoppel Dungsaat gesaet worden ift, nir nur auf Sandsand gebanet, und nur gemeine

um fo viel möglich Benchtigfeit gu behalten. Untergrund.

O I X

2) Es ift jogar magrimeinim, ochwe berverfiere baben, als die Frucht es erichas abgegogen wublte.

ilog es ganigoding adaften 2

ArsailoinR

Rajolmerth .

न्ष्राकाका प्रवेभे -

fache, wird er

x Bub. Dering fur 4 8. Dunger ger

Aploid Bad gug

Tidnial Sest oa dille

Rajolen

Das heißt, daß in die umgepflügt, in hope geuchen gelegt, im Crübjahre g Sacher wird bier Ausnahmsweis Daber wir der nut Sandundunge nur wie

4 Auder Danger, selbft wein bi

•
:
•
. 28.
Ţ
΄3
•
(O
10E
ndee
 318.

diech itelft, nach unterrajoltektober gefatt, weit fine gaber fant barite und bei ber

200 bos Krant die geffandeine Ertragslähgleit nur 5 bis 7 pEt. ju rechnen. vollomnigen gefinen. Anftande unterrajolt, so ift in rechnen.

B 🖓 d

Das Kraut wird untergeplu Boigen.

d 6 anjug

Rajolwerth

: Alpha sang

Dunglant ir dem Rajolen ge-Werth des Schrief megiommt, um

Mastra finn bla rectres

Defilif

qen.

1) auf Kartoffeln, nachdem deren Krant unterrajole efpalten, rajolt, gepflügt ift. 2 himt Widen, da die Rapssaat 1000 Grad erfordert, so wird mit idungt, um so mehr, da der Compostdunger nach

23t, macht diefes zweimalige Rajolen nothwendig.

1 & e n.

700 Grad circa.

161 =

539 Grad.

108 : (\*)

647 Grad pr. Klee 1828.

I g.

\*) Schnitt aufgebracht. Diefer ift Stallbanger, ber chlegt worden ift. Die Danger Defonomie, Die niefe Art ber Bebangung fast die einzige, die bent

en. offeln. (\*) 1 700 Grad.

-63' = 137 Grad.

od oz

" Bung

gelichleppe,

im Brublahr gegrubbt und gefaet. Dier Saatsporgel tolid nur Sandu

fied us Jaid of ichin vraud vod nod.

ang  $\mathfrak{T}$ 

Bedüngung find, so daß abwech Sin Merfind ob auf befferem Sanbbobennger,

30 pet-. .. Ob. gr. Bungertamp. are Ount

Dunglaat 6 📑

Ber eine gute Ernbte vom Spinf welchem

- a) Radt der Rockenaussaat untergepfligt. Die Gafin, zweites Jahr Sporgel und Dungsaat, beitlaat.
- 3) Es ite Ernbte evident auch die geringen Soffen nicht durch fortgeseite grune Bedüngung dieser tein dazu gebracht werden könnte, ohne weitere Bed gelungen ift. Die Saatsolge ift: breimal wietden auf 400 Grad gekommen ift; dann brei

toffeln.

zespalten, rajolt, gefäet.

30 pEt. Unterfchied gemacht.

i, Darfft.

ft biefe Ertragsfähigfeit hicht zu hoch, wenn: wie hier, in der britten Saat fleht.

